الأيعا دالأيباسية للشخصية





الأبماد الأساسية للشخصية

تأليف

الدكتور أحمد محمد عبدالخالق أستاذ علم النفس بجامعة الإسكندرية

تقديم

الأستاذ الدكتور هـ . ح . أيرنك أستاذ علم النفس بجامعة لندن

دارالعرفة الجامعية ١٠ ش سرتير -إسكندسية ٢٠ : ١٨٢٠١٦٢ الطبعة الأولى ١٩٧٩ الطبعة الثانية ١٩٨٢ الطبعة الثالثة ١٩٨٤

الطبعة الرابعة ١٩٨٧



ايزنك H. J. Eysenck أيزنك





« J. P. Guilford ، جيلفورد (مالا مالا - ١٨٩٧)



R. B. Cattell (عاقل (۱۹۰۵)

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿أَقَرأُ بَاسَمَ رَبِكَ الَّذِي خَلَقَ ، خَلَقَ النَّسَانَ مِنَ عَلَقَ ، أَمَّراً وَرَبِكَ الْأَكْرِمِ ، الَّذِي عَلَمَ بِالْقَلَمِ ، عَلَمَ الْأَنْسَانَ مَا لَمْ يَمْلُمِ﴾ .

صدق الله المظيم

الإهداء

إلى أستاذي الجليل الأستاذ الدكتور أحمد عزت راجح إلى عالم رائد وعام من أعلام عام النفس في الوطن العربي

م من اعرم عام العمل ي الوصل أهدي بعض غرسه اليست هناك نظرية خاطئة وأخرى صائبة؛
 بل ثمة نظرية عقيمة وأخرى مثمرة و

ه کلود برنارده

«Theories are not true or false; they are fertile or sterile»

Claude Bernard'

فهرس الكتاب

مغما
تقديم الأستاذ هـ. ج. أيزتك
مقدمة الطبعة الأولى
مقدمة الطبعة الثانية المتدمة الطبعة الثانية
مندمة الطبعة الماك
مقدمة الطبعة الرابعة
شكر وتقدير
الباب الأول
نظرية عاملية في الشخصية
القصل الأول: مدخل لدراسة الشخصية
لا بد أهمية دراسة الشخصية٠٠٠
۳ . تعريفات الشخصية
٣ ــ الشخصية والطباع١٩
1 ـ الشخصية والمزاج١
٥ ــ الشخصية والذكاء٥١
م ٦ ـ الشخصة وبنية الجسم
لفصل الثاني: سمات الشخصية
تجهيد
11

ممد	
٦٧.	
٦٨.	
٧٦.	

٣ التحديد الغارق للسمات ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
٣ أنواع من السمات
٤ _ السمة متصل قابل للتدرج
۵ ـ طبيعة السمات ۸۱ ۵
٣ شكلة عند المهات ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٧ ـ وجهتان للنظر إلى سيات الشخصية ٨٨.
الفصل الثالث: التحليل العاملي وبحوث الشخصية
١ ـ البحث عن الوحدات الأساسية في علم النفس ٨٩
٣ ـ نظرة عامة للتحليل العاملي ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
٣ _ التحليل العاملي أداة للتصنيف ٢٥٠٠٠٠٠٠٠
٤ _ أهداف التحليل العاملي ٩٩
٥ ــ مغاهيم عاملية أساسية
٢ _ يمض مشكلات التحليل العاملي ٢٨
٧ ــ التحليل العاملي أداة علمية ٢
٨ ـ يعض الناذج العاملية لفهم الشخصية ٢٢.
٩ ـ التركيب العاملي للشخصية على ضوء النموذج المتدرج ٤٩
الفصل الرابع: العوامل الأساسية للشخصية
عَمِيد
۱ – عوامل جیلنورد
٢ = عوامل كاتل٢
٣ - عوامل أيرنك
٤ ــ الفروق بين عوامل جيلغورد وكاتل وأبزنك ٨٧,
4 7 3 at 4117 1 \$11 (all to a 215 417 to 21 to 21 to 21

1-4-a

الفصل الحامس: تمهيد لبعدي العصابية والانيساط
مقدمة مقدمة
۲۰۱۰،۰۰۰ البعد ۲۰۱۰،۰۰۰ ا
۲ ـ. تاريخ دراسة البعدين۲۰۰۰
٣ ـ نتائج بعض الدراسات السابقة على البعدين ٢٣٠
الفصل السادس: بعد الاتبساط
۱ - الدراسات السابقة ۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
٢ ـ صورة وصفية للمنبسط والمنطوي٠٠٠
٣ ــ الطبيعة العاملية لبعد الانبساط ٢٤٢
٤ ـ الأساس البيولوجي والاجتماعي للانبساط٢٤٥
۵ ــ الدراسات التجريبية للانبساط ۷۵.
٦ ـ بعض مقاييس بعد الاتبساط ١٨٠٠
٧ هل الانطواء عرض باثولوجي؟ ٧
القَصل المابع: بعد العمابية
١ ـ تعريف العصابية١
٢ ــ العصابية والعصاب ٢٩٢
٣ _ صورة وصفية للدرجة المرتفعة على بعد العصابية٢٩٤
٤ ــ الطبيعة العاملية لبعد العصابية ٢٩٥
٥ ـ تشخيص العصابية بالاختبارات الموضوعية٢٩٨
٦ ـ الأساس البيولوجي والاجتماعي للعصابية
٧ _ المسته با/الدستيميان نظرية لتفسه علاقة الانساط والعصابية ٣١٧

٨ ــ مغلوب العصابية أو فوة الأنا
٩ _ تصنيف الاضطرابات المصابية٣٢٦
الباب الثانى
دراسات عاملية لبعدي العصابية والانبساط لدى عينات مصرية
الفصل الثامن: مشكلة البحث وفروضه وأهدافه
۳۳۷ عبية
١ ــ الدراسات المصرية السابقة ٢٤٢٠.
٧ _ تحديد المشكلة
٣ القروض ٢٥٢.
٤ ـ أهمية الدراسة وأهدافها
الفصل التاسع: المنهج والإجراءات
الفصل التاسع: المنهج والإجراءات ١ ــ العينات ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
١ ــ المينات
۱ - آلعینات ۲ - المقایس ۲
۱ - العينات
۱ - العيات ۲ - المقايس ۲ - المقايس ۲ - المقايس ۲ - المقايس ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲
۱ ـــ العينات
ا - العينات
ا ــ العينات
ا ــ العينات

صفحة

2 ـ التدوير المتعامد للعوامل بطريقة الفاريماكس ٢٩٦٠
٥ ـ التدوير الماثل للعوامل بطريقة البروماكس ٢٠٢
٦ ـ الارتباط بين العوامل المائلة ٤٠٧٠٠٠٠
٧ ـ معاملات التشابه بين العوامل المتعامدة٧
 ٨ ــ التحليل العاملي لبيانات كل عينات الدرامة مجتمعة
الفصل الحادي عشر: مزيد من الأدلة
عَيْدَ عَيْدَ
١ _ مدى تأثر نتيجة التحليل باختيار صور متكافئة للمقياس. ٢٢٦
٢ _ العصابية والاتبساط أبعاد قابلة للتكرار مع نغير الاستخبارات ٢٦٩
٣ ـ الدراسة الثانية ٢٠
٤ ـ الدراسة الثالثة
الخلاصةا
المراجعا
Extraversion and Neuroticism As Basic Personality
171 Dimensions In Egyptian Samples, by: A.M. Abdel-Khalek (P.464)
\$11FORWORD by Professor H. I. Bycenck (D. 465)

قائمة الجداول

نول صفحة	رقم الجا
مصفوفة معاملات اوتباط بير أوبعة اختيارات لحرضيه	1
مذسم للإجراءات الحدييه في طريقة المكونات الاساسية ١٠٧	Υ
كبفية استخراج مصفوفة المواقيب١١٠	٣
مصفرفة العوامل الأولية للمزاح تبها لحيلفورد ١٦٣٠	1
معاملات الارتباط بين التوالم في الدكاء والاتبساط والعصابية ٢٥٠	٥
التقديرات الوراثية (هـ ٢) أيعد الاتباط ٢٥١٠٠٠٠٠	٦
بعض نتائج الدراسات التجريبية للانبساط/ الانطواء ٢٧٥	٧
التفرقة بين العصابي الدستيمي والهستيري بالاختبارات الموضوعية ٣٠٤	A
التشايم في الشخمية بين نوعي التوالم ٢٠٨	4
التقديرات الوراثية (هـ ٢) في بعد العصابية . ٢٠٩٠٠٠٠٠	V =
بعض الخصائص العامة للعينات المختارة ٢٥٦	1.1
أماكن اختيار العينات وبعض البيانات العامة عنها ٣٥٧	11
معاملات ثبات الاستقرار للمقاييس المستخدمة	11
ساسلات نبات الصور المتكافئة لمقياسي العصابية	1 £
والانبساط من قائمة أيزنك للشخصية٣٦٢	

الجدول صفحة	رقم ا
معاملات الثبات بطريقة التنصيف لمقياسي التقلبات	10
الرجدانية والانطلاق٣٦٤	
معاملات الصدق العاملي لمقايس العصابية ٢٦٥	17
معاملات الصدق العاملي لمقايس الانبساط ٢٦٦٠٠٠٠٠	17
المتوسطات والانحرافات المعيارية للاستخبارات الستة	١٨
لدى العينات الست عشرة	
معاملات ارتباط بيرسون: عينة تلاميذ الثانوي ٣٧٩	1.1
معاملات ارتباط ديرسون: تلميذات الثانوي ٢٧٩٠٠٠٠٠٠	۲.
معاملات ارتباط بيرسون: طلبة الجامعة	۲1
معاملات ارتباط بيرسون: طالبات الجامعة٣٨٠٠٠	11
معاملات ارتباط بيرسون: سيدات البيوت٣٨١٠	۲۳
معاملات ارتباط بيرسون : المعرضات ٢٨١٠.	۲٤
معاملات ارتباط بیرسون : العمال ۳۸۲	40
معاملات ارتباط بيرسون : الأطباء	۲٦
معاملات ارتباط بيرسوڭ : المدرسين ٢٨٣	۲٧
معاملات ارتباط بع سواد : المدرسات ١٠٠٠٠٠٠٠٠ ٣٨٣	۲,۸
معاملات ارتباط بيرسون : الكتبة	Y 4
معاملات ارتباط بيرسون : الإخصائيات الأجتاعيات ٢٨٤	۲-
معاملات ارتباط بيرسون : المعيدات ٣٨٥	71
معاملات ارتباط بيرسون : المساجين ٢٨٥	٣٢
معاملات ارتباط بيرسون : الذهانيين٠٠٠	**
معاملات ارتباط بعرسون والعصابين والمعادين	71

الجدول صفحة	رقم
التوذيع التكراري لمعاملات الارتباط المتبادلة بين	40
مقابيس العصابية الثلاثة لدى الست عشرة عبنة	
التوزيع التكراري لمعاملات الارتباط المتبادلة بين	4.1
مقاييس الانبساط الثلاثة لدى الست عشرة عينة ٢٨٨٠	
النسبة المئوية لتباين العاملين لدى العينات الست عشرة	۳٧
الجذر الكامن لكل من العاملين لدى العينات الست عشرة. ٣٩٢	۲۸
تشبعات العامل الأول المستخرج بطريقة المكونات الأساسية ٣٩٣٠	47
تشبعات العامل الثاني المستخرج بطريقة المكونات الأساسية ٣٩٤	٤٠
العامل إلأول المتعامد لجميع العيتات المست عشرة	13
والمستخرج بعد التدوير بطريقة الفاريماكس ٢٩٧	
العامل الثاني المتعامد لجميع العينات الست عشرة والمستخرج	11
بعد الندوير بطريقة القاريماكس ٢٩٩٠٠٠٠٠٠٠	
التوزيع التكراري لتشبعات مقابيس الانبساط	17
بالعامل الثاني المتعامد	
المقارنة بين النسب المئوية لتبايز العوامل قبل التدوير (المكونات	٤٤
الأساسية) وبعد التدوير (الفاريماكس)	
مدى النسب المئوية لتباين العاملين قبل التدوير وبعده ٢٠٢٠.	10
العامل الأول المائل المستخرج بطريقة البروماكس ٤٠٣	17
العامل الثاني الماثل المستخرج بطريقة البروماكس	٤٧
التوزيع التكراري لتشبعات مقاييس الاتبساط	٤A
بالعامل الثاني الماثل	
معاملات الارتباط بين العوامل المائلة (اثنين) ٤٠٧٠٠٠٠٠	29
التوزيع التكراري والتسب المئوية لمعاملات النشابه	٥-
19	

معاملات ارتباط بيرسون بين الاستخبارات الستة	31
لدى الست عشرة عينة مجتمعة٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
المصفوفة العاملية المستخرجة بطريقة المكونات الأساسية	۲۵
لجميع العينات مجتمعة	
المصفوفة العاملية بعد التدوير بطريقة الفاريماكس	٣٥
لجميع العينات مجتمعة	
المصفوفة العاملية بعد التدوير بطريقة البروماكس	٥٤
لجميع العينات مجتمعة	
متوسط أقصى ارتباط بين متجهات الاختبارات عند التدرير	٥٥.
خلال حساب معاملات تشابه العوامل المستخرجة من	
الست عشرة عينة على حدة مقابل العوامل المستخرجة	
من العينة الإجالية	
معاملات تشابه العاءل الأول والعامل التاني	٥٦
بين العينة الإجمالية والعينات الفرعية	
المصفوفة العاملية بعد التدرير المتعامد بطريقة	٥٧
الغارعاكس (الدراسة الثانية)	
التشبعات العاملية بعد التدوير المائل بطريقة	٥٨
البروماكس (الدراسة الثانية)	
المصفوفة ألعاملية بعد التدوير المتعامد بطريقة	٩٥
الغارياكس (الدراسة الثالثة) ٤٣٥	
التشبعات العاملية بعد التدوير المائل يطريقة	٦.
الروماكس (الدراسة الثالثة)	

قائمة الأشكال

مفحة	رقم الشكل
71	١ مركز دراسة الشخصية بين العلوم البيولوجية والاجتاعية
TT	٢ الشخصية موصفها كلا متكاملا لها جوانب محتلفة تتضمن أنواعا من السمات
٧ø	٣ منة أحانية القطب ٢
٧٦	٤ سنة ثنائية الفطب٤
٧A	٥ ثلاث سيات مفترضة تابلة المتدرج ومراكز فردين على كل منها
A •	٦ توزيع سمة ذات موالين حاصة بالحساسية للألوان
1 5 0	٧ عيروان متمامدان ومراقع ثلاثة أشخاص عليها
111	A تُمَدِّر الأيماد المتعددة ٨
121	٩ نموذج لصنحة. نفسية (بروفيل) وتخطيط لدرچات أحد الأقراد عليه
127	٠٠ التمردح التدرج٠٠٠
121	١١ غورتم المصفولة١٠
101	١٢ تركيب الشخصية على شكل تنظيم متدرج١٠٠٠
101	١٢ ثلاثة أشكال لمكرة النبط
141	١٤ علاقة بمدي العمابية والدهانية المتعامدين المستقلعي
141	١٥ ملاقة العماب بالذهان عر مد أحادي القطب
7 - 4	١٦ نطرية الأتماط الأربعة١٦
٠١٧	١٧ نظرية وحالينوس ــ كانظ ــ ثنت، في وصف الشخصية٠٠٠
***	١٨ علاقة بعدي الاتباط والصابة بنظريات الشخصية المبكرة
Y 15	١٩ المعالقة بين النمط الوراثي والنمط الظاهري في بعد الاتبساط
**.	٢٠ رسم تخطيطي لمواضع غَنْتُكَ أَجِزَاء التكوين الشبكي في الدماغ٠٠٠
	١٦ التكوين الشبكي طريق احتياطي للدمعات القادمة
777	من أعضاء الأستقبال
	٢٢ مواقع الأسوياء وعتلف العصامين والمجرمين
*1-	على بعدي العصابية والاتباط
147	٣٢ متصل فرمي للمماية٢٠
	٧٤ مواقع ست تجرعات عصابية مشخصة إكلينيكياً على بعدي
271	الاتساط والعماية كما تحديها الدرجات العاملية

تقديم (*)

بقلم الأستاذ الدكتور هـ. ح. أيرنك أستاذ علم النفس جامعة لندن

الشخصية منهوم له أهمية قصوى في عام النفس، وترجع أهميتها لما من تطبيقات نظرية وعملية معاً. إن القوانين العامة في عام النفس قليلة جداً ومتناثرة، وقد ظهر بوجه عام أن تطبيق هذه القوانين يلزم تعديله بدرجة كبيرة على ضوء اختلاف شخصيات الأفراد الذين تطبق عليهم. ولتأخذ بعض الأمثلة القليلة: فإن الطريقة الكنفية في التدريس يرحب بها المنبسطون الذين ينجزون بوساطتها إنجازاً جيداً، بينا نجد المنطوين لا يفضلونها ويسوء أداؤهم عندما يتعلمون بها، واتضح كذلك أن طريقة العلاج و الانفعالية ـ المنطقية ، التي وضعها وإليس و لعلاج العصابيين تصلح مع المنظرين ولكنها لا تصلح مع المنطوين ولكنها لا تصلح مع المنسطين ولكن الي نتائج جيدة مع المنسطين ولكن اليس مع المنطويين، وفي الدراسات التجريبية يكشف المنسطون عن ذاكرة مباشرة جيدة ولكن النسيان مربع عندهم، بنيا يُظهر المنطوين ذاكرة مباشرة حيدة ولكن النسيان مربع عندهم، بنيا يُظهر المنطون ذاكرة مباشرة ضعيفة ولكنها تتحسن على المدى الطويل دون تعلم المنطون ذاكرة مباشرة ضعيفة ولكنها تتحسن على المدى الطويل دون تعلم المنطون ذاكرة مباشرة ضعيفة ولكنها تتحسن على المدى الطويل دون تعلم المنطون عندهم، بنيا يُظهر المنافية المنافية المنافية في عدد من الأعمال المنوعة عندما يتعاطون مهدئات خفيفية ، في الوقعت الذي يسموء فيه أداء المفحوصين المتزين بعد تعاطى مثل هذه المهدئات. وإن قائمة التجارب التي

^(*) انظر الأصل الإتمليزي منذا التقديم ص ٢٠٠٤

تكشف عن مثل هذه الأرجاع المتباينة التي تصدر عن شخصيات مختلفة لهي قائمة لا نهاية لها تقريباً، وتؤكد هذه المجموعة الكبيرة من الأبحاث على الأهمية القصوى لمفهوم الشخصية في علم النفس النظري والتطبيقي.

ولقد ثار جدل كتير حول الأغاط أو السيات الأماسية في مجال الشخصية ، ولكن هناك الآن اتفاق عام على أن البعدين الأماسية في هذا المجال هما: الانساط/الانطواء والمصابية/الانزان . وقد تم عزل هذين البعدين عن طريق الدراسات الإحصائية والارتباطية وباستخدام الطرق التحليلة المساملية . وتم إثبات أن هذين البعدين يتحددان إلى حد كبير نتيجة للعوامل الوراثية ، واتضمع أنها يرتبطان بتراكيب فيزيولوجية وعصبية وتشريحية (فالاتساط/الانطواء يرتبطان بالتكوين الشبكي وجهاز التنبه في اللحاء ، أما المصابية/الانزان فيتعدان على نشاط الجهاز اللمبي)، واتضمع كذلك أن المعملية والسلوك في ماقف اجتاعية متنوعة (متضمنة المصاب والإجرام) في الاتجامات نفسها التي مواقف اجتاعية متنوعة (متضمنة المصاب والإجرام) في الاتجامات نفسها التي تم النشؤ بها . ويبدو أنه ليس ثمة شك في أن هذين البعدين لها أهمية قيصوى - على الأقل - في عجال عام النفس الأوروبي والأمريكي .

وهذا الكتاب يضع سؤالاً هاماً ألا وهو: هل من الممكن أن تُستخرج أبعاد مشابة في بلد يختلف تماماً في اللغة والنقافة والموقع عن البلاد الغربية الأوروبية والقارة الأمريكية الشهالية؟ ولا يمكن أن نسلم تماماً بأن مثل هذه الأبعاد يمكن أن توجد، ومع ذلك فإذا كانت هذه الأبعاد راسية أو مستقرة بعمق في الطبيعة المبشرية كما افترض، فمن الطبيعي إذن وجودها لدى المصريين (أو الهنود أو الصينين أو الأفريقيين وغيرهم)؛ مثل وجودها لدى الشعوب ذات الأصل القواذي في أوروبا أو في أمريكا الشهالية أو في استراليا وهكذا. وعلى أية القواذي في أوروبا أو في أمريكا الشهالية أو في استراليا وهكذا. وعلى أية حال فإنه من الممكن وضع هذا النبؤ، إلا أنه لا تتوفر أدلة كافية لتدعيمه

حتى الآن . وإنا نرحب بهذا الكتاب بوجه خاص ، لأنه يمدنا ـ وللمرة الأولى ـ بالمدليل القوي الذي يؤكد مثل هذا التنبؤ ، فقد تم في هذا الكتاب اكتشاف عوامل واضحة للانبساط والعصابية لدى عديد من المجموعات المصر ـ المختلفة ، ولهذا فقد أيد بشكل مرغوب الفرض الخاص بعالمية سات الشخصية هذه لدى الأنواع الإنسانية ، كها أن دراسانه الدقيقة تستحق الاهتام ، ولا شك أن على النمس المصريين سوف يضيفون هذه النتائج في المستقبل إلى عملهم في كل من المعمل والمجتمع ، لقد قام د . عبد الخالق بإضافة هامة إلى علم النفس .

هـ. ج. أيؤنك

مقدمة الطبعة الأول

بدأ موضوع الشخصية يحتل مركزه الهام في الدراسات السيكولوجية منذ بضعة عقود فقط، ولكن يصدق على و الشخصية ع ما يقال عن عام النفس بوجه عام أن له ماضياً طويلاً وتاريخاً قصيراً ع، وفيا يختص بالتاريخ القصير لعام عن أن له ماضياً طويلاً وتاريخاً قصيراً ع، وفيا يختص بالتاريخ القصير العام الذهبية بعام ١٨٧٩، وهو العام الذي افتتح فيه و قلهم فنت الذي يلقب بد و الرجل العظيم في تاريخ عام النفس ه أو مؤسسه ؛ أول معمل رسمي منتج، وكان ذلك في و الايرج ع . وقد اهتم و قنت ع وتلاميذه متعدد و الجنسيات واللغات _ من بين ما اهتموا _ بالشحصية ، ووضع و قنت ع نظرية في المزاج أو الشخصية . إلا أن المنهج الذي اتبعوه في التصمم التجربي ثنائي المتغيرات الشخصية . واحد تابع وتثنيت كل ما عدا ذلك من منغيرات لم يكن منامباً لدراسة الشخصية ، تلك الظاهرة التي يقول عنها و ستاجز ع : إنها لم يكن منامباً لدراسة الشخصية ، تلك الظاهرة التي يقول عنها و ستاجز ع : إنها و أكبر ظاهرة معقدة درسها العلم ه .

وقد بدأ إحراز التقدم في دراسة الشخصية باستخدام الباحثين للتصميم التجريبي ذى المتفيرات المتعددة، الذي يعتمد على قياس عديد من المتغيرات في الوقت نقسه، وتحل فيه الضوابط الإحصائية عمل الضوابط التجريبية، وأهم رسائله الطرق الارتباطية والتحليل العاملي. وكان ذلك حول عام ١٩٣٠. وللنظرية في العام مكان آمن ومكانة، والقياس كذلك أمرجد أسامي للتقدم

العلمي، وتمة علاقات وثيقة متبادلة بين النظرية وطرق البحث أو وسائل القياس. ولكن قبل إجراء القياس؛ فلا بد أن نعرف ما الذي يجب أن نتيب، وللإجابة عن هذا التساؤل قدم ثلاثة من أهم الباحثين في الشخصة بالنهج العاملي وهم: وكاتل، أيزنك، جبافررد، إجابيات عاملية أو وعوامل، مختلفة. ويتوفر عدد لا بأس به من الدراسات السابقة التي أجريت في المارج تؤيد صدق الإطار الموجز الذي قدمه وأيزنك، ويتلخص في أن البعدين الأساسين في هذا المجال ها العصابية والاتبساط.

وتهدف هذه الدرامةالعاملية إلى التنبت من هذه النظرة، وبيان مدى انسحابها على عدد من العينات المصرية، مع افتراض عام مؤداه أن العصابية والاتبساط عاملان أساسيان قابلان للتكرار بالرغم من تنوع كل من العينات وأهوات القياس. وبلغت العينات المستخدمة عشرين بجوعة من المصريين، بلغ المجموع الكيل لها (٢٠٢٣ مرداً)، تختلف في عدد من المتغيرات المستقلة كالعمر والجنس والمهنة وفيرها، وطبق على الجميع بحوعة استخبارات يفترض أنها تقيس العصابية والانبساط.

وقد حققت النتائج الفرض، إذ أمكن استخراج العافلين بوضوح شديد لدى جميع العينات. وتسرغ لنا هذه النتائج القول بأن العصابية والإنبساط بعدان من بين العوامل أو الأبعاد الأساسية للشخصية لدى العينات المصرية التي هرست، ويضيف ذلك دليلاً على عالمية هذين البعدين.

ولقد رأينا أن تمهد لهذه الدواسة العاملية بمقدمة نظرية تمد من الأوليات بالنسبة للقارىء المشخصص، وذلك حتى بكون العرض في سباق واضح ومتسق بالنسبة لطلاب الجامعة المبتدئين.

وأسأل الله التوديق.

مقدمة الطبعة الثانية

تختلف هذه الطبعة عن سابقتها في أمرين، أما الأول فهو التنقيح ونعني به الحذف والإضافة والتصويب في مواضع غير قليلة، مع تغيير في التبويب (فقد زيد فصلان)، فضلاً عن إعادة الصياغة حيث روجع الكتاب مراجعة شاملة، هذا هو الأمر الأول الذي يعد تغييراً داخلياً في بثية الكتاب.

أما الأمر الثاني الذي نفير منذ صدور الطبعة الأولى فهو نشر مقال باللغة الإنجليزية يلخص سلسلة الأبحاث التي أجريناها في الباب الثانى؛ في دورية: « الشخصية والفروق الفردية»:

Personality and Individual Differences, Vol. 2, No. 2, pp. 91-97.

. الدورية في الجابرا، وقد ذيلنا الكتاب بهذا المثال.

ولقد أثار هذا المقال تدراً من النقاش حوله والطلب عليه من جدد من المتخصصين في جامعات غتلفة (في كل من: إنجلترا، كندا، البابان، أسبانيا، شيلي، ألمانيا الفريية) والرأي لدينا أن هذا والاعتمام، _ إن جاز التدبير سديم إلى الاهتمام بالبحوث الحضارية المقارنة وبخاصة تلك التي تجري، على قوميات شرقية وبوجه أخص ما يتم منها على عينات مصرية، مع ملاحظة قلة المبحوث المنشورة عن هذه القوميات.

وعلى الله قصد السيبل.

أحد عيد الخالق

مقدمة الطيمة النالئة

لاتختف هذه الطبعة عن الطبعة السابقة بها . ولكنتى أتوه بأنه سقط سهوا فى مقدمة الطبعة الثانية ، الإشارة إلى أن مقالنا بالانجليزية الذى يذيل هذا الكتاب ، منشور بعد موافقة دار Pergamon التى تصدر الدورية التى تضم المقال المشار إليه . هذا وبالله التوقيق .

أحمد عبد الخالق

مقدمة الطبعة الرابعة

يشعر المؤلفون عادة بسعادة ملحوظة إثر نشر مؤلفاتهم ، ولاشك أن هذه السعادة تصبح غامرة بعد إعادة طباعة هذه الكتب . ويتعين أن يكون لهذه المشاعر الإيمانية الفرحة مقابل ، فمن حق القارى أن تُقدَّم الطبعة الجديدة منعقدة معدلة . ولكن مشيئة الله ومروف القدر وتقلبات الزمن لا تتبح لإنسان أن يحقق دوماً ما يصبو إليه ، ويرنو صوبه ، وليس كل مايتمناه المرء يدركه . . . وبدهي أنني قصدت بهذه التوطئة المسهبة أن أقدم اعتفارى للقارى الكريم ، الذي تقبل كتابي هذا يقبول حسن ، وذلك عبر سبع سنوات ، في المحل طبعات سابقة ، أقول : أقدم اعتفارى عن عدم تمكني من تشبع هذه الطبعة لتواكب التطور « المذهل » في المجال ، والذي يمكس صفة العصر الذي تعيم عدم تفجر المعلومات » ، وذلك الانشغالي بمشروع بمشي الذي تعيم الحال أود أن أنوه بأن البحوث الأحنث تدعم المسألة الأساسية التي يمرضها هذا الكتاب ، ويخاصة لدى شعين عربين هما مصر ولبنان ، وذلك من خلال دراستين أجريتهما مع « سييل أيزنك، كه . .

وعلى الله تصد السبيل .

أحد عبد الخالق

Abdel-Khalek, A.M. (Ed.) and Eysenck S.B.G.A Cross-Cultural Study of Personality: Egypt and England, In Research in Behaviour and Personality. 1983, 3, 215-226

Eysenck, S.B.G and Abdel-Khalek, A.M. A Cross-Cultural Study of Personality: Lebanon and England, in Press.

شكر وتقدير

برحع الفضل الأول في هذا العمل لمجموعة من الأسائدة الأجلاء الدين تتلمذت يطريقة رسمية أو غير رسمية - على يديهم، وتأثرت كتيراً بهم، وإن فضل الأسناذ على التلميذ لهر من أعلى الفضائل درجة، يطوق عنق المتمام طوال عمره، ولا يملك رداً للدين إلا أن يفي لهم الوفاء كله، وهم الأسائذة: د. أحد عزت راجح، د. مصطفى سويف، د. السيد محد خيري، د. فؤاد البهى السيد، ح. سيد غنيم، د. جابر عبد الحميد، د فؤاد أبو حطب، د. عطية هنا، د. إبراهيم وجية محمود، د. عنان نجائي.

ولأستاذي الجليل الأستاذ الدكتور مصطفى بديف، مكانة خاصة وشكر عمين، حيث ينتمي هذا العمل إلى مدرسه، ولقد كان وما يزال: فكره ودروسه ومنهجه، أمام ذهني هادياً، أبقاه الله لنا مثالاً أعلى للعالم الجلد والمفكر للمباذ على K. J. Eysenck المبناذ الدكتوره هانز أيرنك K. J. Eysenck أستاذ علم النفس بجامعة لندن ومدير القسم السيكولوجي بمهد الطب النفسي (مستشفيات موصلي وبنلام الملكية)، على ترحيه بكتابة تقديم للكتاب بعد إطلاعه على نتائج هذه الدراسة.

رلم يكن من الممكن لمذه العراسة أن تخرج بهذه العصورة إلا بغضل المساعدات القيمة التي قدمها _ دون ما حدود _ صديقي الدكتور صفوت فرج . كما أتوجه بالشكر إلى أستاذي وصديقي الدكتور فاروق صادق إذ قرأ الأجزاء الأول من الكتاب . اما صديقي الدكتور محمد سعيد أبو جبل بقسم الآلات الحاسبة بهندسة الإسكندرية فقد قدم تسهيلات كثيرة . ولعسديقي الدكتور فوزي أمين بقسم اللغة العربية بآداب الإسكندرية شكر لا توفيه الكابات حقه . ولا يفونني أن أشيد شاكراً بفضل زوجني التي تقف دائماً إلى جواري .

الباب الأول

نظرية عاملية في الشخصية

الفصل الأول

مدخل لدراسة الشخصية

ا _ أهوية دراسة الشخصية

إذا كان علم النفس من أكثر فروع التخصص التي يميل إلى قراءتها ويشتاق إلى دراستها غير المتخصصين فيه، فإن ذلك ينطبق أكثر ما ينطبق على دراسة والشخصية ، بما لهذه الكلمة من سحر وجافية، فالشخصية موضوع اهتام كثيرين؛ كالفنانين والشعراء ومؤلفي القصص والمسرحيات ورجال الدين والسياسة والنجارة والدعاية، هذا فضلا عن عامة الجمهور المنتف وكل إنسان؛ إذ يروم كل منا فهم نفسه حتى يعيش في سلام معها ومع الآخرين في علاقات راضية مرضية. وغني عن البيان أن الشخصية التي هي موضوع اهتام الشعراء والفنانين ومن يناظرهم؛ تختلف أيما اختلاف عن الدراسة العلمية المنجحة والمنظمة لها .

الشخصية موضوع دراسة علوم عدقه

الشخصية ¹¹ .. بمنظور علمي تخصصي .. موضوع يشترك في دراسته علوم عدة أهمها علم النفس وعلم الاجتماع والطب النفسي .

ويدرس علم النفس الشخصية من ناحية تركيبها أو أبعادها الأساسية ونموها

personality (1)

وتطورها ومحدداتها الرواثية والبيئية وطرق قباسها، ويمكن أن يدرس كذلك اضطراباتها، كل ذلك على أساس نظريات متعددة كثيراً ما تكون متباينة متصارعة. ولكن الهدف بينها مشترك وهو التنبؤ بما سيكون عليه سلوك الغرد في موقف معين، حتى يمكن ضبطه والتحكم فيه . والشخصية بوصفها فرعاً هاماً من فروع الدراسات الأساسية "السيكولوجية ترتبط أشد ارتباط وأوثقه بفرع تطبيقي" هام من فروع هذا التخصص هو عام النفس الإكلينيكي (أو علم نفس المفواذ التطبيقي)، الذي يختص أساساً من بهرّ ما يختص بالإسهام في الشخيص والعلاج.

أما علم الاحتماع فإنه يهم بدراسة الشخصية الإنسانية من حيث هي نتاج لحضارة أو أنظمة اجتماعية وتنظيات كالزواج والأسرة والدين والنظام السياسي والقانوني وغيرها. وغني عن البيان أن علم الاجتماع بوصفه فرعاً من الإنسانيات الما يهم في دواسته للشخصية بالحددات البيشية الاجتماعية لها ويركز عليها، مع عدم إنكاره لأثر العوامل الورائية بطبيعة الحال.

رعلى الرغم من أن الطب النفسي يهم ـ بالدرجة الأولى ـ بأنواع عددة من الاضطرابات والأمراض: تشخيصها وعلاجها والتنبؤ بمآلمها، ولا غرو فهو تخصص طبي، فإن متخصصاً بارزاً مثل ١ سير أوبـري لويس Aubrey من الطب المخصية تقع في القلب من الطب النفسي، وإن أي غموض في مفهومها، أو عدم تحديد في كيفية وصفها وقياس

basic, fundamental (1)
applied (7)
systems (7)
humanities (£)

الخصائص التي تستند إليها ، جدير بأن يضعف البناء الكلي للطب النفسي؛ النظري والإكلبنيكي ، (Eysenck, 1947, p.vii) . وثمة روابط متينة تتزايد يوماً بعد يوم بين علم النفس والطب النفسي، ويخاصة على تلك الأرض المشتركة ونعني بجوث الشخصية .

ونود أن نضيف أن الدراسة السيكولوجية للشخصية تعتمد وتتأثر _ شأتها في ذلك شأن علم النفس ذاته _ بتيارين هامين هها الدراسات الاجتاعية والعلوم البيولوجية ، والشخصية هي همزة الوصل بينهها . وترضيحاً لذلك يضع الميزنك ، (Eysenck, 1957, p. 81) رسماً تخطيطاً عِشل السلسلة السببية التي تبدأ من العلوم البيولوجية مارة بعلم النفس التجربي ودراسة الشخصية وعلم النفس الاجتاعي حتى العلوم الاجتاعية التي لها علاقة بهذا المجال وبيبنها شكل (1) .

شكل (١): مركز دراسة الشخصية بين العلوم البيولوجية والاجتاعية

مركز «الشخصية» في علم النفس الحديث ،

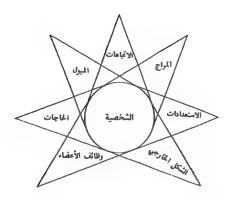
تعد درامة الشخصية خانمة مطاف الدراسات السيكـولـوجيـة وجماهها، ونظراً لما لها في علم النفس من مكانة اقترح بعض علماه النفس أن يطلق عليها وعلم الشخصية ، ^(۱) إشارة إلى إمكان قيامها تخصصاً قائماً بذائه.

personology. (1)

س م كما يدكره ميليه ((Meii, 1765, p: 4) م آحد جرو عم المسمى ، وتبعاً لذلك فإنها أعقد جانب فيه ، ونكرن في أحد نواحيها م كل عم النفس ، وليست هناك تجربة في عام النفس ، وليست هناك تجربة في عام النفس إلا وتضيف إلى معرفتنا بالشخصية . وهذا ما حدا يؤلف مثل و ستاجزه (1974, p.1) إلى أن يذكر في فائقة كتابه عن و ميكولوجية الشخصية وأن الشخصية الإنسانية هي غالباً وبالتأكيد ؛ أكبر ظاهرة معقدة درسها العلم .

ولدراسة الشخصية في علم النفس وظيفة تكاملية، فكما يذكر ه جاردنر مربي ، أنه وإذا رغب عالم النفس في أن يسرى جيع الملاقات والروابط المداخلية داخل المكاثن المضوي دفعة واحدة، وكذلك تسلسل القوانين التي تحكم هذه الملاقات، فلا بعد أن يهم ريعني بسيكولوجية الشخصية، فعلم نفس الشخصية يمكن أن يكون إذن ذلك الفرع الخاص من علم النفس العام الذي يؤكد الكل والملاقات المضوية داخل هذا المكل؛ (سيد غنم، ١٩٧٥) مس ٢٨). ويبين شكل (٢) مختلف الجوانب التي تتكامل في إطار الشخصية.

وقد زاد الاهتام بدراسة الشخصية في العقود الأربعة او الخسة الأخيرة زيادة كبيرة، ذلك إذا بدأنا تأريخنا لها بعام (١٩٣٠) وهو بداية الاستخدام المنظم للتحليل العاملي في بجوثها كما يذكر و كاتل و، ويتضح ذلك من الزيادة المطردة في كمية البحوث التي تواكب بحق عصر تفجر المعلومات، كما يتضح من المجلات السيكولوجية المتخصصة والدوريات التي تقتص كلها أو جانباً كبيراً منها بالشخصية، هذا بالإضافة إلى صدور أعداد كبيرة من المراجع والكتب عنها . ومن اليسيم أن نلاحظ صدى للاهتام ببذه الدوامة في مصر من ازدياد عدد البحوث التي تهم بالشخصية وتقدم للحصول على الدرجات العلمية العليا وبخاصة في العقد الأخير . ويعكس كل ذلك ما وللشخصية ، من مكان ومكانة .



شكار (٢): الشخصية بوصفها كلا متكاملا لها جوانب مختلفة تنضمن أنواعاً من السات

وقبل أن نسهب في الحديث عن الشخصية علينا أن نبدأ بتعريفها ، وقبل أن نورد تعريفات علماء النفس المتخصصين قد يكون من الشائق أن نذكر مفهوم غير المتخصصين عنها .

آ _ تعريفات الشخصية

أ _ معاني الشخصية لدى غير المتخصصين

طلب المؤلف من سبعين من الطلاب الجامعيين غير المتخصصين في علم النفس، أن يكتبوا ــ دون ذكر لأمهائهم ــ ما يعتقدون أنه تعريف للشخصية من وجهة نظرهم، دون أي إيماء من المؤلف بشكل الاستجابة أو مضمونها. ونسارع إلى ذكر تحوط هام منذ البداية، وهو أن هذه الاستجابات لا تعــد عينة ممثلة تماماً لآراء طلاب الجامعة غير المتخصصين عن الشخصية، ولكن يمكن أن نعدها أمثلة أو تماذج يمكن أن تتكرر وتتواتر.

ونتقل مباشرة إلى وصف لتتاثيع هذه الدراسة المبدئية ، بعد استبعاد المناصض وغير المحدوكان قليلاً ، فإن عدداً من الاستجابات (حوالي المصف) ركز على تعريفها في وسياق من المواقف الاجتماعية أو تعريفها في وسياق من المواقف الاجتماعية التي تنضمن الآخر » . فقد وردت تعريفات مشل : قوة التأثير في الآخرين - حب الآخرين للشخص ب حبه لهم - احترام الناس المشخص أسترام الشخص للآخرين - ما يصدر عن الشخص في تقاعله مع الآخرين - الشخصية في المظهر، في التحدث مع الجماعة - طريقة التعامل مع الأخرين - القدرة على فهم من حوله - قدرة الشخص الكامنة على إقناع وجدب الأخرين - (التاشي) أو مسايرة الآخرين، وهكذا . وسناقش في فقرة تالية أصل مسألة تعريف الشخصية من منظور اجتماعي.

وقد أورد عدد أقل من المجموعة السابقة (حوالي ٢٠٪ من المجموعة)، تعريفات تتداخل مع تعريفات المجموعة الأولى، إلا أنها تتميز عنها في إشارتها المباشرة إلى صفات ذات درجة عالية من الجاذبية أو القبول الاجتاعي وكذلك الأخلاقي مثل: فعل الحبر _ الرزانة _ قو الإرادة _ التمسك بالرأي الصائب _ وجود مبدأ لدى الشخص _ عدم التردد في إبداء الرأي _ الشجاعة والقوة _ تحمل المسؤولية _ السيطرة على الأمور _ الرأي المستقل _ حسن التصرف _ المرونة في التصرف .

وذكر عدد ثليل من المستجيبين (حوالي ١٠٪ من الطلاب) أن الشخصية هي: التصرفات أو السلوك الصادر عن الشخص، وأورد بعض هؤلاء أسباباً بيئية مكتسبة لهذه التصرفات كأسلوب التربية في الأسرة. ولم ترد أي استجابة تشير إلى احجال وجود أساس وراثي للشخصية. وثمة اتنان ذكرا هذا النعريف: والسخصية هي الصفات التي تميز الإنسان عن غيره، من النواحي النفسية والعقلية والعملية و.

والشخصية لدى الآخرين (استجابة واحدة لكل) هي: أسلوب الحياة ـ المبدأ الذي يسير عليه الفرد ـ الثقة بالنفس ـ عدم الاتعلواء.

وقد استخدم بعض الطلاب في تعريفاتهم ألفاظاً يمكن أن نعدها من قبيل المصطلحات السيكولوجية الفنية مثل: السلوك .. الانفعال .. العادة .. التفكير .. الانطواء .. الثقة بالنفس .. الذكاء وأورك بعضهم .. هكذا بوضوح .. مبدأ الفروق الفرية وفكرة التمبر أو التفرد عن الآخرين . ولكن هذا الاستخدام لا يسوغ الاستنتاج بأن هذه المضاهم تعني لدى قائليها نفس ما تعنيه لدى المتخصصين .

واستخدم بعض منهم في مريفاتهم تصنيفات ثنائية (1) كالشخصة القوية والضعيفة ـ السرعة والبطه ـ الخير والشر ـ الحب والكره . وبعض هذه الاستجابات يمكن أن نعدها تعريفاً للشخصية على أساس ذكر مهات معينة لها ، وغالباً ما تكون سمة واحدة في التعريف الواحد . ويؤكد ذلك ما يذكره وستاجزه (Stagner, 1974, p.4) من أن لا الميل إلى تعديد الشخصية على ضوء خاصية واحدة مفردة، هو يطبيعة الحال مظهر شائع للتفكير غير العلمي ع .

نلخص هذه النتائج بقولنا: إن غالبية التعريفات ركرت على المظهر الاجتهاعي للشخصية، ولا تعد هذه النتيجة بعيدة على يذكره وهول، لندزي و الاجتهاعي للشخصية و يندرج تحت الثين من المعاني: أولها المهارة الاجتهاعية والحذق، وثانبها يرى أن شخصية الغرد تتمثل في أقوى الاتطباعات التي يخلقها في الآخرين وأبرزها، كأن تقول:

dichotomies (1)

شخصية عدوانية أو شخصية مستكينة وهكذا. وواضح أن كلا الاستخدامين يتضمن عنصراً تقويماً، فالشخصيات توصف عادة بأنها إما شريرة أو طبية. ولهذه الدرامة المبدئية جوانب قصور إذ كان يتمين تحليل نتائجها كمياً بدقة، وأن تجري، على عينات من فئات مهنية وعمرية متنوعة. ولكن هذه الدرامة الاستطلاعية من حيث إنها مبدئية مقد ساعدتنا في التعرف إلى الإتجاه العام لمفهوم أو تعريف الشخصية عامة لدى بعض من غير المتخصصين، ولو أننا لا نستطيع أن نطلق عليها تحديداً امم تعريفات علمية. وقبل أن نشتل إلى تعريفات علماء النفس للشخصية، نعالج أصل المصطلع في اللغة.

ب ـ الأصل اللغوي لمصطلج الشخصية

كلمة وشخصية في اللغة العربية من وشخص ، وقد ورد في و لسان العرب ، وشخص: جاعة شخص الإنسان وغيره ، وهمو كذلك و سواد الإنسان تراه من بعيد ، وكل شيء دأيت جميانه فقد رأيت شخصه ، وهذا المعنى أقرب للإشارة إلى الجمم المادي (الفيزيقي) للإنسان . وقد ورد في المعجم نفسه معنى آخر للشخص وهو أنه ، وكل جمم له ارتفاع وظهور ، والمراد به إثبات الذات فاستعير لها لفظ الشخص ، يتلاحظ في المعنى الأخير والمراد به إثبات الذات فاستعير لها لفظ الشخص ، يتلاحظ في المعنى الأخير من استخدامنا لمصطلح الجمم إلى ما يقترب من استخدامنا لمصطلح الجمم إلى ما يقترب من استخدامنا لمصطلح الشخصية بالمعنى السيكولوجي .

 وأربعين تعريفاً قبل أن يضع التعريف الذي يرتضيه كما سنذكره في الفقرة التائية .

ويذكر وألبورت؛ (Loc.Cit) أن كلمة «Personality» في الإنجليزية، ومصطلح « Personnalité » بالفرنسية ، ولفظ « Persönlichkeit » بالألمانية ، يشبه كل منها إلى حد كبير كلمة «Personalitas» في اللغة اللاتينية التي كانت متداولة في العصور الوسطى، بينا كانت الكلمة اللاتينية «Persona» وحدها هي المستخدمة في اللغة اللاتينية القديمة , وقد استخدمت والبيرسونا، في الأصل لتشير إلى القناع المسرحي الذي استخدم لأول مدرة في المسرحيات الإغريقية ونقبله الممثلون الرومان قبل ميلاد المسيح بحوالي مائة عام. ويذكر : جيلفورد: (Guilford, 1959, p.2) أن والممشل البوناني كان يضع عادة على وجهه قناعاً يدعى وبيرسونا ، لأنه كان يتحدث من خلاله ، وذلك ، ليخلم على نفسه ثوب الدور الذي يمثله، أو ليظهر أمام الأعين بُعظهر معين ومعنى خاص، (محد إسماعيل، ١٩٥٩ ، ص٦)، وفي الوقت نفسه ليكون من الصعب التعرف إلى الشخصيات التي تقوم بهذا الدور . فالشخصية ينظر إليها من حيث ما يعطيه قناع الممثل من أنطباعات، أو من ناحية كونها غطاء يختفي وراءه الشخص الحقيقي، ويتفق هذا القول مع التعريفات تتى تنظر إنى الشخصية من ناحية الأثر الحارجي الذي تحدثه في الآخرين... ومع مرور الزمن أطلق لفظ وبيرسونا ، على الممثل نفسه أحياناً ، وعلى الأشخاص عامة أحياناً أخرى ، وريما كان أساس ذلك _ كا قال شكسيم _ أن الدنيا مسرح كبير، وأن الناس جميعاً ليموا سوى ممثلين على مسرح الحياة (سيد غنيم، ١٩٧٥، ص٤٢). وفي تتابع سريع حدث كله خلال العصور القديمة، جدت سلسلة من

وفي تتابع مربع حدث كله خلال العصور القديمة، جدت سلسلة من التوسعات والتحولات في استخدام مصطلح وبيرسونا ، ي مما حول هذا الاسم المحدوس إلى اسم مجرد ومتعدد المعافي. ففي كتابات وشيشرون، (١٠٦ -

٣٣ ق.م.) ـ ومن المحتمل ألا يكون ذلك بعيداً عن الوقت الذي ظهرت فيه الكلمة لأول مرة ـ كان لديه على الأقل أربعة معان محددة للبيرسونا لها جذورها كلها في المسرح وهي:

١ .. الغرد كما يبدو للآخرين (ولكن ليس كما هو في الواقع).

٢ _ الدور الذي يقوم به الشخص في الحياة.

٣ _ جماع الصفات الذاتية التي تجعل الرجل متواتَّماً مع عمله.

 إلى الصفات المميزة للشخص (كما أي أسلوب الكتابة مثلا) وكذلك مرتبته.

ويشير الاستخدام الأول إلى المنى الأصلي للقنماع، أما الشاني فيتصل بالمكانة الحقيقية ولبس مجرد الادعاء أو التظاهر، على حين يمثل المعنى الثالث الصفات النفسية الداخلية للمشل ذاته، ويدل المعنى الأخير على الأهمية والمكانة لذى المثل الأول (النجم) (Allport, 1937, p.260).

جـ ـ تعريفات الشخصية لدى علماء النفس

تكشف الشخصية عن تعدد هواستها والاختلاف بين وجهات نظر الباحثين البيا في تعدد تعريفاتها ، ولكن هذا التعدد - من زاوية واحدة - قد يكون أمراً مرغوباً فيه ، فإذا كانت الشخصية كلا معتداً متعدد الجنبات والسيات فإن كل تعريف لها يركز على واجهة أو جانب معين لهذا الكل المعقد. ومن هذا المنظور فليس هناك تعريف واحد صحيح وما عداه خاطىء ، فإن تعريف أي مصطلح - كها يذكره جيلفورد ، (Grifford, 1959, p.2) . أمر اختياري تحكمي التعريفات أكثر اختياري تحكمي التعريفات أكثر

⁽v)

كفاءة من الأخرى، في حين أن بعضها الآخر يتضمن جواتب واصحة الخطأ. ونورد فيا يلي أربعة تعريفات للشخصية، أولها وضعه و ألبورت، نظراً لتقبله من عدد كبير من المؤلفين أو اعتادهم على بعض من أجرائه في تعريفاتهم، ثم نردفه بتعريف كل من: وجيلفورد، كاتل، أيزنك، نظراً لتركيزنا _ في هذا الباب _ على نظرياتهم العاملية.

١ - تعريف جوردون ألبورت: (Aliport, 1937, p.48) والشخصية هي التنظيم الدينامي داخل الغرد، لتلك الأجهزة النفسية الجسمية التي تحدد طابعه المخاص في توافقه لبيشه ع. وقد استبدل المؤلف نفسه (1961, p.28) في تص أحدث بعبارة و توافقه لبيشه ع عبارة و التي تحدد خصائص ملوكه وفكره ه.

ولتمريف و ألبورت و هذا مركز خاص بين التعريفات ومزايبا حمديدة ، بدكر و ستاجنر و (Stagner, 1961, p.8fm) أن معظم المؤلفات الحديثة لا الانكر تعريفاً للشخصية ، ولكن القراءة المتأثية لما تكسف عمن أن تعريف و ألبورت ، هذا يمكن أن يغطي معظم ما يعنيه المؤلفون من مصطلح والشخصية ، هذا في الوقت الذي يسع عليه كثير من المؤلفين صراحة . ينذكر المؤلف نفس (Stagner, 1974, p.10) خصائص هذا التعريف الهام في أنه يسلم بالطبيعة المتغيرة والارتقائية للشخصية (المتناعيم الدينامي) ، كما بركز على يسلم بالطبيعة المتغيرة والارتقائية للشخصية (المتناعم الدينامي) ، كما بركز على المجونب الداخلية أكثر من المظاهر السطحية . ويذكر سيد غنيم (1970 ، المستحصية بينا تنظيم الداخلي ، أي أن الشخصية ليست مجرد مجموعة أجزاء بل عمليات تنظيمية تكاملية وضرورية لتنفسية والشخصية وتركيبها . أما و النفسية الجسمية ، فتعنى أن تنظيم الشخصية يتضمن عمل كل من المقل والجسم في وحدة لا تنفسم ، بينا تشير الشخصية يتضمن عمل كل من المقل والجسم في وحدة لا تنفسم ، بينا تشير الشخصية يتضمن عمل كل من المقل والجسم في وحدة لا تنفسم ، بينا تشير المؤلف و تبادل .

- ٢ ـ تعريف جيلفورو: وشخصية الفرد هي ذلك النموذج الفريد الذي تنكون منه سهاته ٤. ويذكر أنه أسس تعريفه هذا على مسلمة يبدر أن الجميع يوافقون عليها ـ وتصدق حتى على النوائم الصنوية ـ مؤداها أن ٤ كل شخصية فريدة (Guilford, 1959, p.S) . ويركز هذا التعريف على مبدأ الفروق الفردية وعلى مفهوم السمة .
- ٣ ـ تعريف رعوند كاتل: (Cattell, 1965, p.25) د الشخصية هي ما يحكننا من التنبؤ بما سيفعله الشخص عبدما يرضع في موقف معين ع. ويضيف: د إن الشخصية تختص بكل سلوك يصدر عن الفرد سواء أكان ظاهراً أم خفياً ه. ويعد تعريفة تعريفاً عاماً بركـز على القيمـة الننبـؤيـة لمفهـوم الشخصية. ويضم تعريفه في شكل المعادلة الآتية:

وتعني أن الاستجابة دالة لتصائص كل من المنبه والشخصية.

٤ - تعريف أيزنك: (Eysenck, 1960'a', p.2) و الشخصية هي ذلك التنظيم الثابت والدائم إلى حد ما ، لطباع الفرد ومزاجه وعقله وبنية جسمه ، وتشير الطباع (٢٠ إلى جهاز السلوك

 $R = f(SxP) \tag{1}$

character (v)

الروع (11 * (الإرادة)، ويقصد بالمزاج 11 السلوك الوجداني 11 (
(الانفعال) ، على حين يشير العقل 11 إلى السلوك المعرفي 10 (الذكاء). ويقصد بالبنية 11 شكل الجسم والميراث العصبي والغدي للفرد. ويذكر أن تعريفه هذا يدير تبك بكل من: وروياك، ألبورت، ماكنون ه. ويركز هذا التعريف كثيراً على مفهوم كل من الجهاز والتركيب والتنظيم، وهو يخالف فكرة نوعية السلوك. وموف نسير في هذا الكتاب على تعريف وأيزتك والشخصية، نظراً لتحديده قطاعات معنة في الشخصية بكن قياسها.

م . تصنيف تعريفات الشخصية

يمكن تصنيف التعريفات التي ذكرت في الفقرة السابقة وكثير غيرها مما لم يذكر، إلى تصنيفات عدة، قعنها ما يركز على المظهر الخارجي الموضوعي أو على المفاهيم الدينامية أو على الأساسيات العميقة والتكوين الداخلي، ومنها ما ينظر إلى الشخصية بوصفها منبها أو مثيراً، أو استجابةً، أو متفيراً يتوسط ما بين المثير والاستجابة، ومنها ما يعد تعريفات كلية أو تكاملية أو تدرجية، أو مؤكدة على التوافق أو على تقرد الشخصية وغير ذلك كثير. وسنعالج من بين

(±) النزرع conation مبل شعوري للفعل، أو هو ذلك الجانب من العملية العقلية أو السلوك الذي يجبل إلى أن يتطور إلى شيء آخر، والنزرع فحالباً عكن استعمادة التحوازن homeostasis وإن النزعة والرفية والإرادة والحي الغرضي (المادف) كلها تركز على الجانب النزرعي (English and English, 1958, P. 104).

constive	(1)
temperament	(Y)
affective	(7)
intellect	(1)
cognitiv.	(0)
nhesione	(1)

هذه التصانيف ثلاثة: الشخصية بوصفها مثيراً واستجابةً ومنفيراً وسيطاً بينهها.

أولاء الشخصية مثيرا

تنظر هذه الفئة من التعريفات إلى الشخصية على أنها مدير أو منيه أي مؤثر المتغلم المألوف المتغلم في الآخرين، ويتفقى هذا النوع من النعريفات مع الاستخدام المألوف للمصطلح لدى رجل الشارع وغير المتخصصين، إذ يقال: إن و زيداً من الناس قوى الشخصية و أي أن تأثيره في الآخرين قوي. ومن الممكن أن ينطبق هذا التعريف أيضاً على نواحي الشعف في الشخصية أو الانحراف، فإن التاثير أنواع كما أنه درجات (عطية هنا، ١٩٥٥ و أن، ص ١٩٧٧). وهذا النوع من التعريفات إذ يركز على المظهر الخارجي للفرد وقدرته على التأثير في الآخرين، يسعد وثيق الصلة بالمعنى الأصلي للقناع أو الغطاء الخادع، إذ كثيراً ما نلجأ إلى مثل هذا النطاء الخادع نبدو لمن معهم (سيد غنم، النطاء الخادع لنبدو لمن حوانشا في مظهر مقبول ينفسق معهم (سيد غنم).

ويذكر 1 جشر ، (Gynther & Gynther, 1976, p. 188) أنه في مثل هذا النوع من التعريفات يبدو أن الانطباع الأول الذي يتكون سريماً هو الأسر المام، فنقع في الحب أو نختار الأصدقاء، ومثل هذه الأحكام معرضة الأنبواع كثيرة من الحفل، وربما يتأثر الملاحظ يأقوان الآخرين عن الشخص، ويدرك الشخص كما وصفه له آخر، وللأثر المالي الولتممم الخاطئ كذلك أثر كبير، فقد يبذل الآخر جهداً متعمداً للخداع، باتخاذ دور مؤقت ليس من خصائصه الفعلة.

وبورد سيد غنيم (١٩٧٥ ، ص ص٤٥ ـ ٧) بالتفصيل ، المشكلات التي يتيرها تعريف الشخصية بوصفها مثيرًا ، ومنها أن هـذا التصريـف يشير إلى

halo effect '(1)

جوانب معينة من حياة الفرد، وهي المتعلقة بالمهارات الاجتاعية كالحيوية والقدرة على التعبر والتأثير في الآخرين، كما أنه تعريف دو نظرة سطحية خارجية إذ يغفل التنظيم الداخلي للشخصية . ويؤدي مثل هذا التعريف إلى تمييز خطير بين درجات أعلى أو أدنى في الشخصية من ناحية التأثير في المجتمع، فصوف تكون عملة السبنة أو لاعب الكرة أكثر تأثيراً من العالم الجاد والمفكر الأصيل اللذين يبتعدان عن الأضواء، كما أنه ليس من الصووري أن يقوم الناس بملاحظة الفرد حتى تصبح له شخصية . لكل ذلك يهاجم كثير من علماه النفس تعريف الشخصية بوصفها مثيراً .

ويضيف وستاجزه و (Stagner, 1974, p.6) أن عاولة استخدام مثل هذا التوع من التعريفات الأغراض البحث العلمي يواجه مشكلات عدة، فإذا ما طُبق هذا التعريف حرفياً لكان لكل شخص عدد غير محدد من الشخصيات، فسنوف يراه كل من أنه وزوجته ورئيسه في العمل وسكريره وأصدقائه بعلرق مختلقة، كما أن تعريف الشخصية بوصفها مثيراً تجعل دقة الأحكام مستحيلة، لأن الشخصية بركونها في كل لحظة، فإذا ما قالت زينب عن سعاد إن الأخيرة تتصف بالحقد وإطلاق الشائعات الكاذبة، فإن ذلك قد يعطينا معلومات عن زينب أكثر من سعاد.

نانياء الشخصية بوصفها استجابة

يروم هذا النوع من تعريفات الشخصية تجنب الصعوبات التي نشأت عن تعريف الشخصية على أنها مثير أو مؤثر في الآخرين، فينظر مناصروه إلى الشخصية من عيث عين الشجابات الفرد للمثيرات المختلفة، ويحاولون وصف الشخصية بأنها الأنحاط السلوكية المتعددة التي يستجيب تها الفرد للمثيرات التي تقع عليه، أياً ما كانت هذه الأنماط تعبيرات في ملامح الوجه أو الإشارات الجسمية أو الحركات التعبيرية أو الأساليب الانفعالية أو طرق التفكير أو غير

ذلك من الاستجابات. وهذه المجموعة من التعريفات أكثر موضوعية من المجموعة الأولى نظراً لإمكان استخدامها في البحث العلمي، فإذا ما اتفقتا على الاستجابات أو الأنماط السلوكية التي تكوّن الشخصية أمكننا دراستها وتصنيفها وتحليلها وقياسها (عطية هنا، ١٩٥٩ دأه، ص ١٩٨٨).

ولكن يمترض على تعريف الشخصية بوصفها استجابة بأن هذا التعريف قد يصل إلى درجة من العمومية والشمول حتى أنه يغطي جوانب أكثر مما يمكن التعامل معه في الواقع نملا، ذلك أن الاستجابات أو العادات أو الأنشالة التي يقوم بها الغرد (والثلاثمة الأخيرة مصطلحات تدخل في هدا النموع ممن التعريفات)، قد يصل عدد المفاهم ملاحظة أن العلم يدف إلى الإيجاز في الوصف والاقتصاد في عدد المفاهم ، ومن النقد الموجه إلى هذه التعريفات أن الشخص الواحد حين يواجه بالمثير ذاته، لا يستجيبان ومن النقد الموجه إلى هذه التعريفات أن الشخصين تختلفين قد يستجيبان الاستجابة نفسها ولكن لأسباب مختلفة قاماً، قصدم الثبات في استجابات القرد المختلفين أحياناً أخرى، يرحي بفرورة تعديل نظرتنا إلى الشخصية بوصفها استجابة (سيد غنم، ١٩٧٥)

وبينا يعد النقد الغائل باستجابة شخصين الاستجابة خاتها صع اختلاف الأسباب أو الدوافع صحيحاً ، إلا أن النقد المتعلق باختلاف استجابات الفرد على الرغم من أن المثير هو هو ؛ ليس له ما يسوغه تماماً ، والنقد الأخير مرتبعط بمبدأ نوعية السلوك الواقف ، ورى أن محددات السلوك نوعية موقفية وليست عامة في كل المواقف ، ولكتنا نشم في عجال الشخصية إلى السلوك الثابت والدائم إلى حد كبور ،

يشير حرف وب و التالي لرقم الصفحة إلى الصفحة التي يعدها، أما الحرفان وب ب ع فشيران إلى الصمحات فتي يعدها، ويدل الحرف (هـ) على المامش.
 (١) behavious specificity

ثالثاً : الشخصية متغير وسيط بين الثيرات والاستجابات (1)

في عام ١٩١٣ صدر مقال و جنون بروداس واطسون و الشهير: و عام النفس كما يراه السلوكي ، معلناً ظهور السلوكية أن ثم تتابعت مؤلفاته وكان أهمها ثلاثة : السلوك: مقدمة لعلم النفس المقارن وصدر عام ١٩١٤، وحام النفس من وجهة نظر السلوكية عام ١٩٢٤، وسادت السلوكية وغلبت على هذه الفترة من التاريخ السيكولوجي الحديث وبخاصة في أمريكا ، وسميت هذه المرحلة في جنامعات كثيرة و يعلم نفس المنبه ما الاستجابة "" وأعلن و واطنون ، في مقاله الشهير هذا ، أن علم النفس كها



4 جون بروداس واطسون J. B. Watson جون بروداس واطسون

intervening variable between S and R	(1)
Behaviourism	(1)
S - R Psychology	(7)

يراء السلوكي، فرع موضوعي تجربي من العلوم الطبيعية، هدفه النظري هو التنبؤ بالسلوك وضبطه، ولا يكون الاستبطان أي جانب أساسي من مناهجه، فينها الشعور جانب خاص، فإن السلوك أمر عام. وقد هاجم و واطسون، التراكيب الداخلية والعمليات العقلية مثل الذكاء والشعور والشخصية بوصفها مكونات فرضية. ومن هنا كان تعريفه للشخصية مركزاً على مظاهر السلوك الحارجية التي يمكن ملاحظتها.

ولكن في السلوكية الجديدة خفت حدة الهجزم على التراكيب الداخلية والعمليات العقلية، والتي يحكن دراستها بطرق غير مباشرة مصوغة تماماً مس بوساطة الاستنتاج وليس المشاهدة المباشرة، ويحكن كمذلك البرهنة عليها رياضياً، فاتضح أن هذه الظواهر الداخلية لا تقل أهمية عن تلك الظواهر التي يحكن ملاحظتها، وقد تأكد لعلها النفس بعد ذلك أن عام النفس لا يحكن أن ينحصر في دراسة المنبهات المحددة بدقة، والاستجابات الملاحظة أو الصريحة، ولذلك فيعد أن كانت المعادلة الأساسة هي:

وتعني المعادلة الأخيرة أن المنبه بؤدي إلى استجابة تعتمد على خصائص المكائن العضوي ""، فقد يكون المنبه واحداً واستجابات الأفراد له مختلفة تبماً لحصائصهم الفردية الفريدة. فتحولت المعادلة الأولى (م م س) إلى صورة أدق

س == د (م 🗙 ك)^{انا}

أى أن الاستجابة دالة أو علاقة بن متغيرين هما المنبه والكائن العضوي. ويمكن أن ننظر إلى و ك يا أو خصائص الكائن العضوى على أنها متغير بيني أو رسيط، أي يتوسط ما بين المنه والاستجابة، يؤثر تأثيراً كبيراً في نوع السلوك وشدة الاستجابة. ومن هنا قضل كثير من علماء النفس تعريف الشخصية على أنها متغير وسيط أو تكوين داخلي فرضي . ومن أمثلة هذا النوع من التعريفات تعريف وألبورت وأيزنك ..

ويذكر سبد غنيم (١٩٧٥ ، ص ٤٩) أن وأنصار هذا النوع من التعريف ينظرون الى الشخصية بوصفها وحدة موضوعية أو شيء له وجود حقيقي، فهم يسلمون بأن الإنسان متصل بالعالم المحيط به، يتأثر به ويؤثر فيه في كل مرحلة من مراحل حياته، ولذا فالشخصية تاريخ ماض وحاضر راهن. وينظرون كذلك إلى الشخصية بوصفها تنظماً داخلياً بمكننا من تفسير مظاهر السلوك المختلفة للفرد، فهي نوع من الوحدة الداخلية التي تحدث التآزر والتكامل بين جيم أفعال الفرده.

وبهذا المنظور فيإن الشخصية تجريـد علمـي أو ظـاهـرة تستنتـج " ولا تلاحظ المام ماشرة، إذ إنها تكوين فرضي (٤) نفترض وجوده، أو هي نوع من الأطر أو المبادى، المنظمة لملاحظاتنا للسلوك وتفسيره والتنبؤ به وضبطه. وللظواهر المجردة أو المستنتجة بطربقة غير مباشرة القيمة ذاتها التي للظواهر العبانية المحسوسة والملاحظة بطريقة مباشرة، كما أنها جديرة بالدراسة

 $R = f(S \times O)$ (1) inferred (Y) observed (1)

hypothetical construct (1)

الموضرعية، وهذا أمر سبقت إليه العلوم الطبيعية، ففي وقت ما كان كوكب ، بلونو Pluto ، تكويناً فرضياً، وبمرور الوقت وتقدم طوق البحث في علم الفلك أمكن الإثارة إليه بطريقة مباشرة. كذلك لم ير أحد _ حتى الآن _ و الإلكترون و بل إنه افتراض يدرس تجريبياً إذ يمكن معرفة شحنته روزنه، ويحكن كذلك معرفة آتاره (سلوكه في المحالات الكهربية والمغنطيسية) ، ويستفاد منه (كما في ثاثة التليفزيون مثلاً)، فالكهرباء ما هي إلا سيل من الإلكترونات لا نشاهدها بل نسركها وغس بها وبآثارها واستخداماتها . ولا بد للعام ـ وأي علم ـ أن يفترض مثل هذه المكونات المجردة التي لا تشاهد مباشرة بل نستنتج ويستدل على وجودها بآثارها متل الكثافة والحرارة والمغناطيسية والرطوبة واللزوجة في العلوم الطبيعية، وأمثلة هذه التتكوينات في علم وظائف الأعضاء ميكانيزم الاستثارة والكف بوصفه وظيفة للجهاز السميي، وكفرض وجود نيارات كهربية في المخ حيث تمكن الباحثون من قياسها بجهاز الرسام الكهربي للمغ (1). وقياساً على ذلك فإن مثل هذه المكونات الفرضية يكن أن تشمل في علم النفس الدوافع والانفصالات والعادات والاتجاهات والذكاء والعصابية والميول وكذلك الشخصية . ولقد أسهبنا في هذا الحديث لأن الشك والنقد غالباً ما يلحقان متل هذه المكونات الفرضية أو المتغيرات الوسيطة التي ترتبط ارتباطاً وثيقاً بمسألة تطبيقية هامة وهي قياس الشخصية.

ونعالج الآن في هذا الفصل التمهيدي، اثنين من المصطلحات التي يوجد بينها وبين مصطلح الشخصية بعض النداخل، وهما الطياع والمزاج، ونردف ذلك بفقرتين موجزتين عن علاقة الشخصية بكل من الذكاء وبنية الجسم.

أ _ الشخصية والطباع

يتداخل مصطلحا الشخصية والطباع ((ويترجم المصطلح الأخير في معظم المراجع العربية على أنه و الخلق ، ولكن ذلك ليس إلا واحداً فقط من المعالي المتعددة للمصطلح). وعلى الرغم من أن هناك فروقاً بين المصطلحين فإن بعض المؤلفين يرادفون بينها، بينا يرى بعضهم الآخر أن الشخصية مصطلح عام يشمل الطباع (وقطاعات أخرى)، أو هو الشخصية عندما ينظر إليها بمنظور أخلاقي أو نزوعي إرادي كما سترى بعد قلمل. ويقرق و إنجلش، إنجلش، (Baglish & English, 1958, p. 83) بين المصطلحين في أن والطباع تركز على الجانب الإرادي والأخلاق ، وبالدغم من تفضيل علم النفس الأوروبين (أو ما يعرفون بعلماء نفس القارة) لمصطلح الطباع (على المشخصية هو الأمريكان لمصطلح الشخصية حتى وتت غير بعيد، فإن مصطلح الشخصية هو المسائد الآن.

وهناك اختلاف بين المؤلفين في تحديد المتصود بالطباع، ولكن يمكن أن تحدد ـ على الأقل ـ جانبين يشملها المصطلح وهما:

١ ــ المفهوم الأخلاقي أو التقويمي".

٢ ـ الجانب الإرادي أو النزرعي(١).

ومن أنصار المفهوم الأول : ألبورت: (Allport, 1937, p. 52) إذ يرى

مثال ذلك مرجع ، روياك ، قد الأمدية المتاريخية الكبيرة والعمادر عام ١٩٣١ كان عمل ١٩٣١ كان ١٩٣٢ كان ١٩٣٨ كان الماديخية الطباع ، ومرجع ، إرضت كرشمر ، الألمائي العمادر عام ١٩٣٢ كان عمل اسم ، فلطباع ورثية الجسم ، ولن يتنبي الأمر إذا ما استبدانا الشخصية بالطباع .
 (١) character
 (٢) conative

و أن الطباع هي الشخصية عندما ننظر إليها بمنظور أخلاقي تقويمي، أو هي خصائص الشخصية التي يمكن تقويمها تيماً لجموعة من المعايير الحضارية أو الأحكام الخاصة بالقيم السائدة في المجتمع، ويتضع ذلك من حكمنا على سلوك معين بأنه جيد أو سيء، خير أو شر، صواب أو خطأ، ذلك أن العالم من حولنا غاص بعديد من المغربات ولكن كثيراً منها بعد من المحظورات. ويتفق معه و فيرنونه الذي يرى أن العاباع مصطلح تقويميشيم إلى سات معينة في الشخصية تعد مستحسة أو مستهجنة مثل الأمانة وإمكان الاعتجاد على الشخص والتكامل وضبط النفس وعكمها (Vernon, 1953, p.2).

ويفصل وستاجنر، (Stagner, 1974, p. 245) القرل في الطباع من حيث هي سلوك أخلاقي يساير العرف المحلي والمعايير الأبخلاقية، ويذكر أن هذا المفهوم للطباع يمكن دراشته من ناحية وإدراك، الفرد للأفعال على ضوء العرف الاجتماعي، ورغباته أو دوافعه التي تربط بين الإدراك وتنسلوك.

أما المفهوم الإرادي للطباع فقد أشار إليه و ألبورت (Op.Cit., P. 51 f) ولكن يبدو أنه يفضل عليه المفهوم الأخلاقي، بالرغم من أنه انتهى في معالجته للمصطلح إلى أن والطباع ، مفهوم لاحاجة لعلم النفس إليه . ومع ذلك فإن المعنى الإرادي للطباع هو الذي قدمته كتابات و وليم مكدوجل ، إلى علم النفس، ويذكر و أيزنك ، (Eysenck, 1947, P. 24) أنه يركز على الجانب النزوعي أو مدى و شدة النشاط ، هلى ضوء المثابرة والتأهب والسرعة وغيرها، والطباع بهذا المعنى مرتبطة تماماً بالإرادة . وقحد واصل و أيرنبك ، همذا الاستخدام في كتابانه ، ويرى أن هذا هو الاستخدام المقنع في علم النفس، ويتصد به ونسق أو جهاز السلوك النزوعي ، (الإرادة)

ويجمع بعض الباحثين بين المظهر الإرادي والجوانب الخلقية في تمييزهم للطباع عن الشخصية (Rosenhan and London, 1968, p. 254). ويبرز هذا الجمع بين المعنين في هذا التعريف: والطباع هي النسق المتكامل للسلوك أو السيات الذي يمكن الفرد من الاستجابة بالرغم من العقبات؛ يطريقة تتساير نسباً مع الجوانب الخاصة بالعرف والأحلاق، F. 838, (F.nglish and English, 1958, e. 83.)

كما يستخدم مصطلخ الطباع في عام النفس المرضي، فيشير اضطراب الطباع إلى و مجرعة من الاضطرابات والسلوك غير التكيفي الذي يتميز بأنه مناصل لدى الفرد طوال سني حياته ، (Wolman, 1973, p. 58) أو هو و اضطراب يظهر أساساً على شكل تذبذب أو تردد وعدم اتساق في السلوك الإرادي ، (English & . وتتراوح درجات الاضطراب من الطباع التسلطي والدوري والقهري والاضطهادي ، إلى السلوك السيكوباتي (أو السسيوباتي) والعدواني وكذلك حالات العنف والجناح والإجرام .

ءً _ الشخصية والمراح

بينا في الفترة السابقة كيف أن الطباع ليست هي الشخصية بل أحد جوانبها أو مكوناتها ، وكذلك المزاج " (بكمر المم) ، ذلك أن الشخصية أشمل من كليها وأعم . ويذكر و ألدورت ، (Allport, 1961, p. 33) أن مصطلح المزاج تقد دخل إلى اللفة الإنجليزية في المصور الوسطى باثير من نظرية الأخلاط " الأربعة القديمة التي وضعها و أبو قراط ، ثم استخدم بعض الكتاب ـ خاصة الإنجليز مصطلح المزاج مرادفاً للشخصية ، ولكن هذا الاستخدام ليس شائماً

والمزاج لدى « ألبورت» (Op.Cit., P. 33 f) هو الطبيعة الانفعالية المميزة

temperament (\)

للفرد، ويشمل مدى قابليته للاستثارة الانفعالية، وقوة الاستجابة المألوفة وسرعتها لديه، ونوع الحالة المزاجية " السائدة عنده، ومدى تقلب هذه الحالة رشدتها . وينظر إلى هذه الظاهرة على أنها معتمدة أكثر على عوامل جبلية (٢) ولذا فهي وراثبة في أساسها، ومن ثم فإن المزاج هو تلك الجوانب من الشخصية التي تعتمد أكثر على الوراثة . ويمذكر كمذلك أن المزاج بشير إلى المناخ الكيميائي أو الطقس الداخلي للفرد. وعندما نقول: إن شخصاً ما مرح أو بطيء وخامل أو ؛ بهل إفزاعه وإخافته، أو أن له مبولاً جنسية قوية أو ضعينة، أو أن له مزاجاً مخيفاً، أو أن شخصاً ما بطيء الحركة بطبيعته، وأن آخر تسهل إثارته، أو أنه ملي، بالحبوية . . . فإننا في كل ذلك نصف المزاج . ومن ناحية أخرى يعني به و أيزنك ، و الاستجابية الانفعالية الم . 1970, P. 85)

ويرى و فيليب فيرنون و (Vernon, 1953, P. 2f) أنه من المفيد قصر مصطلح المزاج على الموامل الجبلية والوراثية التي تعتمد عليها الشخصية، كالدوافع وتأثيرات الغدد الصماء وبقية العوامل الفيزيولوجية في سلوك الفرد، وبعض ألنزعات العامة التي تحددها الوراثة بطريقة جزئية مثل ضغط الدوافع والقابلية للاستثارة مثابل الهدوء أو الطأنينة وكذلك عدم الثبات الانغمالي، ويضيف أنه لا يكننا في الحقيقة أن نلاحظ المزاج أبداً بطريقة مباشرة، حيث إنه حتى في الطغولة المبكرة، يتأثر ويعدل عن طريق عوامل بيئية كثيرة كمعاملة الوالدين مثلاً، ومع ذلك فئمة فروق فردية في المزاج واضحة في شخصية صغار الأطفال وكذلك بين الإخوة أو الأخوات الذين تربوا بطريقة

(1) mood (1) constitutional (T) متشاجة تماماً، ومن ثم فإن وجود عوامل وراثية يبدو أنه فرض معقول. ويذكر و أحمد عزت راجح و (۱۹۷۰ ، ص ۱۹۲۱) أن المزاج يترقف في المقام الأول على عوامل وراثية منها حالة الجهازين العصبي والغدي الهرموني، كما يتوآم، على عملية الأيض''' وعلى الصحة العامة للفرد. ويضيف أن المزاج هو بجرعة الصفات المميزة لطبيعة الفرد الانفعالية ومن بينها:

١ حدرجة نأثر الغرد بالمواقف التي تشير الانفعال: هل هو تأثر سطحي أو
 عميق، سريع أو بطيء؟

٢ ـ نوع الاستجابة الانتعالية: هل هي قوية أو ضعيفة، سريعة أو بطيئة؟
 ٣ ـ ثبات حالاته المزاجية أو تقلبها.

٤ ــ الحالة المزاجية الفالية على الفرد: هل هي المرح أو الانتباض أو الاهتياج
 أو التجهم؟

ويجب ألا ننظر إلى هذه التقسيات التنائية على أنها تصنيفات حادة بل على أنها موزع على أنها موزع على أنها موزع على أنها موزع على تدرجها في إطار والزمن، متل: هل مذا الشخص متهيج طول الوقت أو في • ٩٪ منه ؟ وهكذا . وكذلك في إطار والموقف، مثل: هل يصبح هذا الشخص متهيجاً في كا مواقف الإحباط، أو عل هناك أنواع معينة من الإحباطات تمسله متهيجاً ؟ وهكذا (Stagner & Solley, 1970 , P. 592).

رثمة نظريات عديدة للمزاج عبر التاريخ الطبي والسيكولوجي وأولاها نظرية وأبو قراط، اليوناني في القرن الرابع قبل الميلاد عن الأمزجة الأربعة، وهي المزاج الدموي والصفراوي والسوداوي والبلغمي، والتي تنتج عن غلبة أخلاط أربعة معينة في الجسم (انظر ص٢٠٤ ب)، ويحلو لبعسض المؤلفين

metabolism (\(\)

المحدثين أن يمقدوا مقارنة بين فكرة الأخلاط "" وهرمونات الغدد الصاه "" التي تصب إفرازاتها في الدم مباشرة فليس لها قنوات. ولكن وألبورت والبورت والمارة المحدث قد بين أن المرمونات أكثر متعدداً وتعقيداً ما عرف القدماء، ولكن من حسن حدسهم قولمه: إن المواج وهوالأساس الانفعالي للشخصية _ مرتبط بكيمياه الدم وهذا ما أكده العلم الحديث، كما أن أنواع الأخلاط الأربعة التي وصفها القدماء تناسب تقريباً أي بالنسبة لأبعاد المعزاح، وأن الأمزجة الأربعة تناسب مختلف التصنيفات بالنسبة لأبعاد الاستجابه الانفعالية كالسرعة والشدة لدى و قنت و، أو بالنسبة للمعرض والعمق والقابلية للتهجج والوجدان والنشاط ذي المستوى المرتفع أو المنخفض وهكذا، وسوف نفصل القول في الفصل الخامس كيف تتبع وأبيزنك، عبر التاريخ هذه النظرية البونانية ذات القيمة الكبيرة وفصلها وطورها.

ويضع اليفان بتروفتش بافلوف I. P. Pavlov الفيزيـولـوجي الروسي المهر نظريـة في المزاج تعتمد على حمليـات الاستشارة والكـف في الجهـاز المصبي، ويقترح أربعة أنماط للمزاج هي النمط الاستثاري والكفي والمتوازن، ويقسم الأخير إلى نمطين فرعين هما المتوازن الدموي (النشيط) والمتوازن البغمي (المادى»). وهناك كذلك نظريات لكل من: ودفي، قنجر، إبنجر، هس، فرعان، وغيرهم.

ويحدد و سولمون دياموند و (Diamond, 1957, p.126) في كتابه القيم عن الشخصية والمزاج أربعة أبعاد أساسية للمزاج، همى الانسدف عيم والصحية

humors (1) endocrine glands (Y)

والمدوان والتجنب " . وهذه الأبعاد تفيد في وصف المزاج (ولو أنها ليست الوحيدة)، وتنضمن أغاطاً للاستجابة فطرية ومعقدة، وتمثل كل منها أحد أنماط التكيف للبيئة الاجتاعية، وترتبط كذلك بمجالات تتسبب في مشكلات توافقية هي: التحكم في الاندفاعية والحب والعدوان والقلق على التوالي.

أما وباس، بلومن، (Buss & Plomin, 1975, p.76) فيقدمان نظرية حديثة في المزاج تتضمن أربعة أمرجة هي الانفعالية والنشاط والاجتاعيــة والاندفاعية ". وتفصيل هذه العوامل كها يلي:

١ - الانفعالية: مرادفة لشدة الاستجابة، فالشخص الانفعالي يمكن إثارته يسهولة، وعيل إلى أن يعاني من مزيد من الحالات الرجدانية، ويمكن أن يظهر على الشخص على شكل مزاج قوي أو ميل نحو الحوف مع تقلبات عنيفة في الحالة المزاجة، أو كإر هذه المظاهر معاً.

٢ ـ النشاط: يشير مستوى النشاط إلى محصلة النشاط الكلي، فالشخص النشط النموذجي شخص مشغول دائماً وفي عجلة، ويفضل أن يظل في حركة دائبة، لا يكل، حيرى ونشط في حديثه وأفعاله.

 ٣ ــ الاجتاعية: وتتكون أساساً من الميل إلى الصحية والاجتاع، أو الرغبة الشديدة في النواجد مع الآخرين والتفاعل معهم، والشخص الاجتهاعي أكثر استجابة للآخرين.

الاندفاعية: وتتضمن الميل إلى الاستجابة بسرعة أكثر من الميل إلى
 كف الاستجابة.

impulsivity, affiliation, agression, and avoidance (1)

وهذه الجوانب الأربعة متداخل يعضها في بعض، كيا أن لها أساساً وراثياً قرياً. ونرى أنه يمكن النظر إلى هذه الأمزجة الأربعة الفرعية على أنها عوامل أولية ضيقة ومائلة، يمكن أن يستوعيها عامل واحد راق من رتبة ثانية وهو المزاج.

وأخيراً فإن و ألبورت ، (Allport, 1961, p.338) يرى أنه لإحراز التقدم في دراسة المزاج فإن الحاجة ماسة إلى مزيد من البحوث في الوراثة الإنسانية والكيمياء الحيوية رءام الأعصاب رعلم الغدد الصهاء والأنثر وبولوجيا الفيزيقية. فإننا نعام جيداً أن الشخصية ترميط بدرجة كبيرة بالمزاج، ولا نعرف المصادر الأولية للمَرَاجِ دَاتُه. ويختم هذا المؤلف معالجته للمزاج منها إلى خطأ القول بأن المزاج لا يتفير من المولد حتى المهات، فالمزاج _ مثله في ذلك مثل البنية والذكاء _ يمكن تغيره (في حدود) بوسائل طبية أو جراحية أو غذائية أو من خلال عملية النعام وخبرات الحياة.

ه _ الشخصية والذكاء

ليس عُمَّ خلاف بين علماء النفس على أن كلاَّ من الطباع والمزاج يرتبطان بالشخصة بطريقة ما ، مها اختلفت وجهات النظر في هذه العلاقة: سواه أكانا يتداخلان معها أم يعدان من بين مكوناتها أو يرادفانها لدى بعض الساحثين ولكن الأمر غير ذلك في علاقة الذكاء بالشخصية: رعكن أن نعدد أساساً وجهتن للنظر.

فرى الفريق الأول أن الذكاء منفصل عن الشخصة، فيعتقدون أن هناك نـوعين مـن التنظيات السلـوكيـة المستقلـة في السلـوك البشري أولها التنظيم المعرف (١١ أو عملية تداول المعلومات (١٦ التي ترتبط بالعمليات العقلية، وثانيها

(1) cognitive (Y) information processing

التنظيم الرجدانيُ " أو الشخصية والجوائب الانفعالية المتعلقة بمالمواقف الاجتاعية والتكف لها.

ولكن هذا الفصل كما نرى ليس له مايسوقه، فإن التنظيمين متداخلان، والجوانب المعرفية وحسن التصرف يمكن أن يتداخلا مع الخواص الانفعالية أو الشخصية ويؤثرا فيها، ومن جانب آخر فإن الحصائص الانفعالية يمكن أن نؤثر في المعلمات المعرفية وفي نتائج اختبارات الذكاء والقدرات، فقد أجريت مثلا على الملاقة بين القلق والأداء العقلي تجارب عديدة، كها أن عدداً من اضطرابات الشخصية يؤثر بدحتى على المدى الطويل له في نسبة ذكاء الغرد ووظائفه العقليه وعملياته المعرفية فيحدث تدهوراً بدرجات.

أما الغريق الثاني فيرى أن الذكاء أحد مكونات الشخصية ، ومنهم و كاتل ه الذي يضع الذكاء واحداً من حوامل استخباره للشخصية ذي الستة عشر حاملا (انظر الفصل الرابع) وكذلك مؤلف آخر مشل و ماكتبون ه (Mackinnon, و (ماليت الفصل الذكاء أي مماليت الشخصية ، ولكنه إهمال للذكاء في مماليت للشخصية ، ولكنه إهمال ليس له ما يسوغه ، لأن الذكاء بالتأكيد جزء متكامل ه كالطباع والمزاج _ في الشخصية ، وأن هذه الوظائف الثلاث واعتادها الوظيفي يمذيا على بعض هو ما يكون الشخصية .

ومن أنصار هذا الفريق كذلك و أيزنك (Bysenck, 1960'b, p.12) الذي يرى أن الذكاء مستقل نسبياً من أبعاد الشخصية الأخرى، ولكنه يتفاعل معها جيماً بطرق معقدة ومتعدد، وقد يحث هذه العلاقة بالنسسة لبحد همام في الشخصية هو الاتبساط/الاتطواء، فيذكر أن الذكاء اللفظي لمدى المنطوى أعلى منه عند المنبسط والعكس في الذكاء العملي، وأن الدقة مرتفعة لدى

affective (1)

المنطوى، بنا السرعة عند المنبسط أعلى إذ يحفل بالسرعة " على حساب الدقة " . ومعروف أن السرعة والدقة وجهان أو مظهران هامان للعملية العقلية كا بينت دراسات وفيرنو W. D. Furneaux وظهر أيها يؤثران في نتائج اختبارات الذكاء . ويورد و جريفيث، (Griffiths 1970, p.1046) عدداً من الدلائل التي تؤيد هذا الاتجاه الأخرى فبذكر أن دراسات وأبزنك وبنت أن المنسطين يميلون إلى الإيطاء قرب نهاية الأداء الطويل (المند)، وهناك فروق بين المنسطين والمنطوين في الاستدعاء المج والمؤجل (٢٠ وقد أثبت : فارل Parley ، علاقة منحنية بن العمابية والأداء على الاختيارات المرفية . ويشر ؛ كاتل ؛ باستخدامه للعوامل المائلة (المرتبطة معاً) في تحليله للشخصية الى أن مناك ارتباطات بن الذكاء ومختلف المهات التي تدل على الثبات والاستغرار . وقد تأكد ميل المجموعات الأعلى ذكاء إلى أن تكون أكثر ثباتاً برجه عام بوساطة دراسة و تبرمان، أودن ، وبين و فولدس فظهور آثار فارقة فيا يخص بالتثنيت (1) بن المسترين والدستمين (العصابين المنطوين؛ في تكملة اختبار المتاهات. وقد حلل و فيرنو و الوظائف المعرفية إلى عوامل منصلة خاصة بالسرعة والمثابرة وميكانيزم خاص بمراجعة الأخطاء، ويشعر وأبرنك، إلى أن العاملين الأخبرين يمكن أن يعدا من العوامل غير المعرفية. ويتوصل و جريفيث و (Loc. Cit.) إلى اثنتين من النتائج يسرى أن هشاك سا يسرغها، أولاهما أن الوظائف المعرفية مجال مهم في الشخصية ويجب أن نهتم به ف حد ذاته ، وتاتيتها خاصة بتوفير أدلة على أن هناك تفاعلاً هاساً بن

apeed (1)
40 couracy (7)
40 bort and long term recall (Y)
40 distraction (£)

المتغيرات المعرفية وغير المعرفية في الشخصية، وأن مزيداً من الغحص لمثل هذه التفاعلات يغلب أن يضيف إضافة هامة المهمنا المتزايد لكيفية عمل وظائف الشخصية المتكاملة.

وه فيزون، (٧٤٠٥- ١٩٥٥, ١٩٥٥, ١٩٥٥) كذلك من أنصار الرأي الأخير إذ يرى أن الذكاء العام يتداخل _ إلى حد ما _ مع الطباع ومع الجوانب الوجدانية للشخصية ، ويضرب مثالاً بدراسة وتيرمان ، على الأطفال الموهدوين التي سنفصلها بعد برمة ، ويغول: إنه في معظم اختبارات الذكاء فيإن درجات المصابين تختلف قليلاً عن الأسوياء، أما الذهائيين ويخاصة العضوبين منهم وكذلك أصحاب حالات الحبسة الكلامية (١) فهم أقل يوضوح ، وظهر من دراسة للباحثة وهميلويت الخيسة الكلامية (أن النسبة بين درجة المفردات والمصفوفات المتدرجة لمد وريفن، غنلفة بين الدستيمين (المصابين المنطوين) والمنطوين بالمقارنة بالهستيرين، أي أن للدستيمين ذكاء لعقلاً أعلى من المعلى بعكس الهستيرين.

ويومي، ألبورت (63-5) (Allport, 1961, p.p. 63-5) أن نُضمَن الذكاء في المواد الخام التي تتكون منها الشخصية، لأن الذكاء في أحد جيانيه ميتبط تماماً بالجهاز العصبي الغدي الذي هو أساس بنية الجسم والمزاج، ومن المؤكد أن ثمة تفاعلاً بين الذكاء والشخصية، ولكن ليس هناك تمط موحد لهذا التفاعل. ومن مسح لمائتين من الدراسات في هذا المجال لم يكشف و لورج Lorge ، عن أي علاقة متسقة بين مقاييس الذكاء والسات الانفعالية، ويعني ذلك أن كلا من الغبي والنابه لذيها الغرصة تفسها بالتساوي لكي يتسا بالانطواء أو القلق أو السيطرة الإجتاعية أو العصاب أو

aphasia (1)

أي شي، آخر. وعلى الرغم من عدم ظهور علاقة متسقة بين الذكاء والتخصية، فنمة روابط خفية بينهها، فإن استخدام الطاقات الفطرية في أحسن صورة يتطلب بالتأكيد دفعة من بقية جوانب الشخصية.



د لریس مادیسون تیرمان T.. M. Terman د لویس مادیسون (۱۹۵۲ – ۱۹۷۷)

وقد أجرى كل من وتيرمان وأودن و دراسة تتبعية على (٧٥٠) طفلاً من الموهوبين بدرجة عالية ، فظهر بعد انني عشر عاماً من إجراء الاختبار عليهم لأول مرة أن بعضهم ظاهر النجاح، بيئا الآخرون غير ناجحين في حياتهم، في حين أن كلا المجموعتين مرتفعة الذكاء، فيا هو الفرق إذن ؟ لتد ظهر أن أعضاء الجهاعة الناجحة أكثر ميلاً إلى عملهم، وعندما طلب من أقراتهم أن يضموا تقديراً لهم ذكروا أنهم أكثر متابرة وثقة بالنفس وأكثر اتساقاً مع أهدافهم . ولذلك فإن الأداء العقلي الممتاز (أياً ما كانت تسبة الذكاء) محتاج إلى صفات شخصية معينة .

وفي دراسة مصرية مبكرة قام يها أحد زكي صالح (١٩٥٤ ، ص1 ١ مالا) وعالجت موضوع والمعلاقة بين القدرات المقلية والسات المزاجية ، وحللت نتائجها بوساطة التحليل العاملي ، يستنتج هذا المؤلف في حدود نطاق معطيات بحثه و بعض أنواع من العلاقة بين الصفات المعرفية والصفات الانفعالية ،، ولكنه ينبه إلى عدم إمكانية التعميم من هذا البحث نظراً لطبيعة العينة وقلة الاختيارات .

وعلى الرغم من أن الرأي الخالب أن هناك أنواعاً من العلاقات بين الذكاء والشخصية فإن كثيراً من المؤلفين صدما يصالجون الشخصية بمنظور محدد ومتخصص، فإما أنهم يغفلون القطاع المعرفي (الذكاء) وإما أنهم يمالجونه بإيجاز إذ يوجهون جل اهتامهم للقطاعات الوجدائية، مع افتراضهم الضدني أن ثمة علاقات وثيقة بين الذكاء والشخصية.

1 ـ الشخصية وبنية الجسم

بنية الجسم (١/ أو الشكل المتارجي له ، هو التركيب البدني الظاهر لجم الإنسان وتحط الملاقات بين مختلف أعضائه ، وهو يقاس كمياً بدقة وتحده معاملات متعددة . وتقسم البنية عادة إلى ثلاث همي : المكتنبزة والنحيلة والمتوسطة . ومشكلة علاقة بنية الجسم بالشخصية وبالاستعداد للإصابة بالاضطرابات النفسية والأمراض العقلية والعضوية مشكلة قديمة جداً ، بدأت دراستها منذ الطبيب اليوناني و أبوقراط Hippocrates عام ٢٠٠ ق . م . وما زالت تبحث وباستفاضة حتى اليوم ، مع دورات تناويتها بطبيعة الحال تتراوح بن الامتهام الزائد والإهمال الشديد .كما هو الحال دائماً في عديد من المشاكل السيكولوجية ومثالها بحوث الوراثة .

physique (1)



د ارئست کرنشبر E. Kretschmer ارئست کرنشبر ۱۸۸۶ (۱۹۹۶)

درس الطبيب النفسي الألماني و إرنست كرتشمر E. Kretschmer عام عام 19 17 علاقة البنية المكتنزة ، كل 1977 علاقة البنية المكتنزة ، كل من الشخصية الدربية وذهان الهرس/ الاكتئاب، وكذلك بين البنية النحيلة وكل من الشخصية المنفصمة ومرضى الفصام. ويبدو أن الأدلة _ كيا يذكر وستاجز ، (Stagner, 1961, p.275) _ تؤكد علاقة بنية الجسم بالذهان وليس بشخصية الأسوياء.

وقام ، وليم شيلدون W. Sheldon ، بفحص بنية الجسم بطريقة مبتكرة هي النصوير الفوتوغوافي المقتن في حالة العرى (والحالة الأخيرة تشير مشاكل جة)، وكشفت بحوثه عن علاقة بين ينية الجسم وكل من الشخصية والمرض العقلي، ولكن معاملات الارتباط التي يوردها مرتفعة جداً إلى الدرجة التي يشك فيها مضى الباحثين . و فقد بين و لوبين و أن بعض هذه الارتباطات ليس ممكناً رياضياً ، (Marx & Hillix, 1963, p.326) ، ومع ذلك يرى باحثون آخرون أن هذه المعاملات لما أساس متين (Diamond, 1957, p.143) . إن أهم مصدو



و ليم شيلدون W. Sheldon و وليم

للخطأ في تصميم اشلدون الدراساته هو أنه نفسه الذي قام بتقدير كل من البنية والشخصية ويذكره أيزنك (Eysenck, 1953'b', p.434) :مع أنه لا يمكن إنكار إضافاته إلا أنه لا يمكن قبولها بصدقها الظاهري، ومن المحتمل أنها تعزي على قدر من الحقيقة والاستبصاد يجعلها جديرة بالفحص العملي .

وقد جابه وريز، أيرنك و المشكلة من جذورها بحاولين _ بادىء ذي بدء _ تحديد الأبعاد الأساسية لبنية الجسم على أساس من التحليل العاملي، وهو المنهج الأمثل لحسم مشكلة تحديد مكونات بنية الجسم هذه. واستخرج هذان المؤلفان عاملين هما العامل العام (الحجم) وعامل النمط كما يلي:

١ ما عامل حجم الجسم؛ وله تشبعات موجبة بجميع مقاييس بنية الجسم ويمكن
 أن نقارن فيه بين ذوي الجسم الضخم والمتوسط والنحيل.

٢ .. عامل نمط الجسم: وهو عامل ثنائي القطب يحدد الامتداد الطولي (كطول القامة والجذع والذراع مثلاً) مقابل الامتداد العرضي (كمحيط كل من الصدر وأعلى الفخذ وعرض كمل من الجمجمة والصدر والحوض). ويقابل هذا العامل بين النحيل الطويل والمكتنز القصير ,Rees, 1960) (p.350) ، ويحدد هذا العامل؛ المعامل المسمى باسم دريز ــ أيزنك الا

ومن دراسة على ألف عصابي باستخدام هذا المعامـل، وجـد و أيــزنـك، (Eysenck, 1947, p.91ff) ما يلي:

١ ـ بميل الهستيربون إلى النمظ المكتنز أو إلى غلبة النمو العرضي.

٢ . ييل العصابيون (فها عدا الهستيريين) إلى النمط النحيل.

ويستخلص و أيزنك و (Bysenck, 1953°6', p.346) من مسح عديــد مــن الدراسات أن معامل الارتباط يتراوح بين ٥٠,٣ . ٠,٥ . بين كل من:

١ _ البنية النحيلة والانطواء. -

٢ .. البنية النحيلة والعصابية.

والخلاصة أنه لا يمكن الشك في حقيقة ارتباط البنية بالشخصية ، وبما أن بنية الجسم تتحدد على أساس وواثي بالدرجة الأولى فإن الافتراض القائل: إن وراء كل من الشخصية والبنية عامل وراثي قوي له ما يسوغه . وتختم هذه المعالجة بقول و بوناره (Bonner, 1961, p.159) من أنه و لم ينزل البحث في هذا المجال شكاً في وجود ارتباط مام بين التركيب الجبلي والشخصية ، ويجب أن يكون السؤال المعاروح للبحث هو حجم الارتباط وليس الارتباط نفسه ه . ولكننا نضيف أن معاملات الارتباط التي استخرحت من الدواسات التي أجربت حتى الآن الا تسمع بالتنبؤ بشخصية فرد ما أو استعداده للإصابة أجربت حتى الآن الا تسمع بالتنبؤ بشخصية فرد ما أو استعداده للإصابة منطرة بنية جسمه .

⁽¹⁾

الفصله الثانى

سمات الشخصية

لههيده

إذا ما طلبنا من أحد الموام أن يقارن بين شخصين يعرفها تمام المرقة، فإنه غالباً ما يصفها بصورة عامة جداً أو باستخدام صفة واحدة فقط، فقد: يقول مثلاً: إن أحدها رجل خير (أو طيب في الاستخدام الدارج)، في حين أن الآخر سيء أو شرير. وقد سبق أن ذكرنا أن وصف الشخصية على ضوه خاصية واحدة أو صفة مفرقة هو من خصائص التفكير غير العلمي. ولكن المقارنة أو منة مفائض التفكير غير العلمي. ولكن المقارنة ، أو أن يقارن بين خصائص ممينة لدى كل منها الشخصير موضوع المقارنة ، أو أن يقارن بين خصائص ممينة لدى كل منها وهذه الحيائص ذاتها لدى عينة كبيرة ينتميان إليها (على شكل معايير مستخرجة من هذه العينة). هذه الجوانب أو الخصائص المعينة التي نقارن بينها ما هي إلا السهات اللهائه الله

ومن ناحية أخرى إذا ما لاحظ رجل الشارع أن زيداً من الناس لا بطبق المكث بمنزله كثيراً ، ويحب الخروج منه دائماً ، وإذا ما مكث به توافد عليه الزوار تباعاً ، وأن له من الأصدقاء الحميمين عدداً غفيراً ، يشناق أن يكون مع الناس دوماً ، يحب الحفلات والاجتاعات والزيارات . . . فإن مثل هذا الشخص يوصف بأنه واجتاعي ه . وإذا ما لاحظ عامة الناس كذلك أن عمراً مربع المفضب سهل الاستثارة في أغلب الأوقات ، مع أصدقائه ورؤمائه ومرؤوسيه رزوجته وأبنائه وخادمه . . فإنه يوصف بأنه ه عصى ه . وإن صفات

ه اجنهاعي او وعصبي اوغيرها من الصفات التي يمكن أن نصف بها مختلف الأفراد، ما هي .. بتعبير سيكولوجي فني _ إلا السهات . وليس هذا بعيداً عن المعنى اللغوي للمصطلح في العربية، إذ يذكر أحمد عزت راجع (١٩٧٣) من ٣٨١هـ) أن السمة لفةً هي العلامة المميزة.

مسلمة وجود السمات تتأكد من فلات حقائق هي:

- ١ شخصيات الأفراد درجة مرتفعة من الاتساق، فإن الشخص يكشف عن
 الاستجابات التعودية نفسها خلال عدد كبير من المواقف المتشابة.
- ٢ ــ بالنسبة لأي عادة، فإننا يمكن أن نجد بين الناس اختلافاً في الدرجة أو
 في كُمية هذا السلوك.
- س لشخصيات الأفراد نوع من الاستقرار، فإن الشخص الذي يحصل على
 درجة معينة (على أحمد المتساييس) هسذا العسام، سيحصسل في
 العادة على درجة قريبة منها في العام التالي.

ونؤدي بنا هذه الحقائق النلاث إلى أن ننظر إلى سات الشخصية بوصفها نرعاً من العادات العامة التي يمكن أن تُستدعى عن طريق عدد كبير من المواقف. وإن النظر إلى الشخصية على ضوء والسات، يأمل أن يصف الاختلافات الجوهرية في السلوك بطريقة اقتصادية، مع إهمال العادات النوعية غير الهامة (Cronbach, 1960, P. 500).

ا _ تمریف السمات

كما تتعدد تعريفات علماء النفس للشخصية كذلك تختلف تعريفاتهم للمهات تبعاً لاختلاف نظرتهم ونظرياتهم في الشخصية إبل إن المؤلف الواحد أحياناً ما بدل وبعدل من تعريفه للمهات من مرجع إلى آخر. وقد تتبع و ألبورت، (Allport, 1961, p. 335) كمادته في تأصيل المصطلحات للتعريفات المتعددة للمهات من الفيلسوف الإنجليزي وجبريمي بنتام، حتى وقت ظهور كتابه. ونورد فيا يلي تعريفات السهات لدى ثلاثة من علماء النفس الذين نهم بنظرياتهم العاملية في الشخصية.

يرى «كاتل» أن والسمة بجوعة ردود الأقعال أو الاستجابات التي يربطها نوع من الوحدة التي تسمح لهذه الاستجابات أن توضع تحت امم واحد، ومعالجتها بالطريقة فاتها في معظم الأحوال» (سيد نحم، ١٩٧٥، ص ٢٥١). والسمة عنده كذلك و جانب ثابت نسبياً من خصائص الشخصية، وهي بعد عاملي يستخرج بوساطة التحليل العاملي للاختبارات أي للغروق بين الأفراد، وهي عكس الحالة ه (Cattell & Scheier, 1961,p.500).

أما وجيلفورد، فيرى أن والسمة هي أي جانب يمكن تمبيزه وذو دوام نسبي وعلى أساسه يختلف الفرد عن غيره، (Guilford, 1959, p. 6) .

... ويعرف وأيزنك، السيات بأنها ومجموعة من الأفعال السلوكية التي تنفير معاً ، (Eysenck, 1953'a', p.10) . وتعد السيات عنده مفاهيم نظرية أكثر منها وحداث حسبة .

ويقترح المؤلف هذا التعريف:

والسمة أي خصلة أو خاصية أو صفة ذات دوام نسبي، يكن أن يخلف فيها الأقراد فتميز بعضهم عن بعض أي أن هناك فروقاً فردية فيها. وقد تكون السمة وراثية أو مكتسبة، ويكن أن تكون كذلك جسمية أو معرفية أو انتمالية أو متملقة بمواقف اجهاعية، والأخيرتان هما مجال الاههام في بحوث الشخصة.

1 _ التحديد الفارق للسمات

الاتجاه والعادة والعاطمة من المصطلحات التي يتمين أن تحددها تحديداً فارقاً أي مفرقاً وعبراً لما عن السمة التي يمكن أن يظن أنها قريبة منها أو متداخلة معها ولكنها بالتأكيد مختلفة عنها . وقد بحث ا ألبورت Allport, 1961,p-p. باستفاضة هذا التحديد في نظريته عن السيات المشتركة فيفرق بين السمة والاتجاه'''، وبالرغم من أنه يشير بادىء ذي بدء إلى أنه ليس من السهل النفرقة بينها فإنه بميزهما على أساس ما يلى:

1 يشير الاتجاه عادة إلى موضوع معين (سياسي ـ اقتصادي ـ ديني)، أما
 السمة فتمرزها موضوعات شديدة التنوع ولا نحاول حصرها، فالسمة إذن
 أكثر عمومية من الاتجاه، ونشير إلى صحوى أرقى من التكامل.

الاتجاه في العادة ثنائي: مع أو ضد، مفضل أو مكروه... وهكذا،
 ولكن الحال ليس كذلك فى السات.

ويذكر و ألبورت و (Loc. Cit.) أن السمة (من وجهة نظره) هي المفهوم الأسامي في دراسات الشخصية، حيث تهتم الأخيرة بتركيب السهات لمدى الشخص، أما والاتجاء، فهو المرضوع الأساسي في علم النفس الاجتماعي. ويرى كذلك أن والعاطفة، تقع بين السمة والاتجاه.

أما المادة (٢) فتستخدم بمنهوم صَيق على أنها نوع من الميل المحدد، ولذا فالسمة أكثر عمومية من العادة. وتتكون السمة في أحد جه انبها على الأقل من خلال تكامل مجموعة من العادات النوعية التي لها دلالة تكيفية عامة بالنسبة للفرد، ولكن العادات لا تتكامل تلقائياً بل عندما يتوفر لدى الصخص صورة أن مفهوم عام من نوع معني يؤدي إلى تكوين السمة في ظل جهاز أرقى من التنظيم. وينظر وجثري وهو سلوكي إلى السمة على أنها عادة من نبوع راق.

اً ۔ أنواع من السمات

أوردنا في تعريفنـا المقترح للمهات أنـواعـاً لها، ويقــمهـا و جيلفــورد ه (Guillord, 1959, P. 52) كذلك من وجهة عامة إلى أنواع ثلاثة هي: السهات السلوكية والفيزيولوجية والمورفولوجية (الخاصة بالشكــل العــام الخارجــي للجـم)، وهو يركز في مجال الشخصية على السهات السلوكية (⁷⁾.

attitude	(1)
habit	(۲)
behaviour traits	(7)

أما وكاتل؛ (Cattell, 1965, P. 28) فيميز سامن وجهة عامة أيضاً _ بين ثلاثة أنواع أساسية من السهات هي:

- ١ السبات المعرفية: القدرات وطريقة الاستجابة للمواقف.
- السات الدينامية: وتتصل بإصدار الأفعال السلوكية، وهي التي تختص بالاتجاهات العقلية أو بالدافعية والميول، كقولنــا شخـص طمـوح أو شغوف بالرياضة أو له اتجاه ضد السلطة وهكذا.
- ٣ السات المزاجية: وتختص بالإيقاع والشكل والمثابرة رغيرها، فقد يتسم
 الفرد ـ مزاجياً ـ بالبطه أو المرح أو التهيج أو الجرأة رغير ذلك.

وغني عن البيان أن الأخيرة هي بيت القصيد هنا، وقد سبق أفى فصلنا القول في الفصل الأول عن ارتباط المزاج بالشخصية، وهي .. بمنظور عام .. علاقة كل بجزه، إذ تشمل الشخصية .. من بين ما تشمل .. المزاج. ولذا فإننا نركز حديثنا في هذا الفصل بوجه عام في السهات المزاجية، والتي نرادفها .. إلى حد معين .. بمصطلح مهات الشخصية أو السهات السلوكية، ونصالح الان بصض التصنيفات العامة لسهات الشخصية، ويلاحظ القارىء أنها تصنيفات متداخلة الى حد بعد.

أ _ السمات العامة والخاصة

يتشابه كل إنسان ـ دون ما ريب ـ مع بقية الأدمين في جوانب معينة هي السهات العامة أو المشتركة ⁽¹⁷، ولكنه ـ في الوقت ذاته ـ لا يشبه أي واحد منهم في جوانب أخرى همى السهات الخاصة أو الغريدة ¹⁷.

والسهات العامة هي السهات المشتركة أو الشائعة بين عدد كبير من الأفراد في حضارة معينة أو في حضارات كثيرة، وقد تشبع بين الآدمين على وجه

common traits (1) unique traits (1)



جوردون ألبورت G. W. Allport جوردون

العموم، ومثالها في المجال المعرفي الذكاء الذي يوجد ـ بدرجات ـ لدى جميع الآدميين . أما السات المشتركة للشخصية فمثالها السيطرة والانطواء والاتزان الوجداني والاجتاعية وغيرها كثير . وللسهات المشتركة الشكل ذاته لدى كل شخص أي أنها توجد لدى الجميع ولكن بدرجات متفاوتة ، فالفارق كمي وليس كيفياً .

وبررد ا ألبورت: (Allport, 1961, p-p. 338-49) _ وهو من تدعى نظريتـــه في الشخصية بنظرية السات _ في فصل يعنوان: وطبيعة السات المشتركة ي التعريف التالى: والسعة المشتركة فئة تصنف فيها أشكال السلوك المنك الته وطيفياً لدى المجموع العام من الناس، وبالرغم من تأثرها باعتبارات اسمية مصطنعة فإن السعة المشتركة تمكس _ إلى حد ما _ الاستعدادات الحقيقية والتي يكن مقارنتها لدى كثير من الشخصيات، ونتيجة للطبيعة البشرية المساسة والثقافة المشتركة فإنها تنمي أساليب متشابهة من تسوافقهم مع بيشاتهم ولكن بدرجات مختلفة.

ويوتسع و ألبورت (،Loc. Cir.) مفهوم السمة المشتركة بالمشال التالي:
لنفترض أن اهتامنا كان موجها إلى سمة السيطرة، ووضعنا لها مقياساً وطبقناه
على عينة كبرة (عينة التقنين)، وحددنا الدرجة المتوسطة، وقمنا بمقاونة درجة
شخص معين بهذه الدرجة المترسطة، فظهر أن درجته تقع عند ١٠ ١/ من عينة
التتين، ومن ثم نستنج أنه بميل بقوة إلى الخضوع (مقلوب السيطرة أو الدرجة
المنخفضة عليهل)، ولذا فشمة أساس منطقي سليم لافتراض وجود مات مشتر كة
وكذلك قياسها. والمنطق وراء هذا الافتراض هو أن و الأشخاص الأسوياه في
حضارة معينة يميلون بالضرورة إلى أن يطوروا أشكالاً من التوافق متقاربة إلى
حد ما ويمكن مقارنتها بعضها بمض، فإذا ما أمكن البرهنة على أن نوعاً من
النشاط مرتبط إحصائياً في العادة بتوع آخر من النشاط، هنا يتوفر الدليل على
أن شيئاً ما يكمن خلف هذين النوعين من النشاط؛ أي السمة.

وتكون السمة مشتركة إذا كان الدليل على وجودها مستخرجاً من جهور كبير من الناس ومن خواص السهات المشتركة أنها موزعة توزيعاً اعتدالياً (على شكل متحنى يشبه الجرس) أي أن ثلثي الأفراد تقريباً (أو بالتحديد (على شكل متحنى يشبه الجرس) أي أن ثلثي الأفراد تقريباً (أو بالتحديد المرجات الرسطى على مقياس هذه السمة (المتوسط + واحد انحراف معباري)، بيتا يحصل عدد أقل من الأفراد على درجات عليا أو دنيا على السمة ، في حين أن عدداً قليلاً جداً من الأشخاص يحصلون على درجات مرتفعة جداً أو منخفضة جداً على هذه السمة . ويعني هذا النوع من التوزيع

كذلك أن السمة المشتركة ذات توزيع مستمر متصل أي دون ثفرات أو تقطع.

أما السات الخاصة أو الغريدة فهي تلك التي ه تخص فرداً ما بحيث لا يمكن أما السات الخاصة أو الغريدة فهي تلك التي ه تخص فرداً ما بحيث لا يمكن أن نصف آخر بالطريقة ذاتها، وهي إما قدرات أو سات دينائية ، 1965, 9. 28) و كل سعة المغرد تحد سعة فريدة تنميز في قوتها والمجاها وبجالها عن السهات الأخرى المشابية الموجودة لدى الأفراد الآخرين (عطية هناء 190 و أو الا من ٢١٤). و ريزت، و ألبورت، أنه ليس هناك في المواتع أبداً شخصان لما السعة ذاتها . وريزت، وألبورت، أنه ليس هناك في المواتع أبداً شخصا لمن تختلفين فإن الطريقة التي تعمل بها أي سعة بالذات لدى شخص معين تكون لما الآخرين، وهكذا فإن السهات جيماً سابات المشابية لمدى الأشخاص دائماً خمين، وهوي تناسب سوى الخرية، وهده التي يمكن أن نعدها التي يمكن أن نعدها التي يمكن أن نعدها التي يمكن أن نعدها سمة حقيقية نظراً لما يلى:

أ _ توجد المات داعاً لدى أفراد وليس في المجموع العام.

ب تتطور السات وتعمم إلى استحدادات دينامية بطرق فريدة وفقاً لخبرات
 كل فرد.

السمة المشتركة إذن ليست سمة حقيقية على الإطلاق، بل إنها بجرد جاتب صالح للقياس من السهات الضريبية المعقدة و (هول، السفزي، 1971، ص ١٩٤١) . ذلك أن هناك أنواءاً لا حصر لما من المسطوين أو المقادة أو العدوانيين أو المستملين أو المجيئات. والمقياس العام للسمة المشتركة لا يحكنه، ولن يكنه أن يدرك الفلال الدقيقة للسهات لدى الأقراد، والتي نامطها في السهات المتاصة أو الفريئة أو ما يسميه و ألبورت، باسم القابليات المخصية المهات المقتبة وهي أكثر المخصية المهات المقتبة وهي أكثر

تصويراً لنركيب الشخصية، أما السات المشتركة فهي سمات شيه حقيقية (سيد غنيم، ١٩٧٥، ص ص ٢٥٨ – ٦٠).

ور ألبورت، في وضعه للسيات المشتركة في مستوى أدنى من الفريدة يبدو مناصراً لفكرة النفر والنفرد، ومتابعاً للفيلسوف الإغريقي القسدم ه ميراقليلس، حينا قال: وإن الإنسان لا ينزل النهر الواحد مرتبن، ولكن وجهة نظر و ألبورت، هذه لا يوافق عليها كنير من دارسي الشخصية، ويخاصة المنين يستخدمون منهج التحليل العاملي في بحوثها، ذلك أن العلم يتم أولاً وبالدرجة الأولى بالجوانب العامة التي يشترك فيها الآدميون ويتشابون، وهذا المدخل الأخير يساعد على إمكان إجواء القياس وعقد المقذرنات، والقياس أمر أساس في أي علم.

ويرد و ولسون ع (Wison, 1976, P. 137) على الرعم بأن كل شخصية فريدة في كل جوانبها عما يجمل التصنيف أمراً مضللاً أو مستحيلاً ، فيتول: إن هذا القول يعبر عن سوء فهم لطبيعة التفكير العلمي ، قدن الصحيح أن أي شخص لا يتكرر بطريقة كاملة ولا حتى عن طريق توأمه الصنوي ، ولكن هذه العبارة معوقة تماماً ، فإن كل وإصبع موز اهو أيضاً فريد ، ولكن ذلك لا يؤدي إلى مفهوم الموزات ، (كما تتميز عن التفاح والبرتقال) ، فذلك أمر عتم لا غناء منه ، تماماً كتصنيفها تبعاً لما إذا كانت خضراء أو ناضجة أو علية ، كبيرة أو صغيرة ، منحنية أو مستقيمة . إن الشخص الغريد رعا يكون مرضع اهتهام القصاص أو كاتب المسرحية ، ومن المحتمل كذلك بالنسبة للإختصائي الإكليتيكي المارس ، ولكن المغيم فقط بالمفاهي والتعميات ، والتي بدونها سيكون تفكيرنا في الحقيقة عقهاً وعجدياً .

وعلى كل حال فإن هذا الخلاف يعكس التعارض القائم في علم النفس عامة بين المنهج الإحصائي السيكومتري الذي يركز على ما هو مشترك، مقابل المنهج الإكلينيكي الذي يركز على السيات الفريدة ودراسة الحالة، ولو أن وجهة النظر الإكلينيكية الحديثة تعتمد على أسس سيكومترية إحصائية. والرأي لدينا أن التقدم في بحوث الشخصية منوط بالبحث عن السهات المشتركة أكثر من السمات الفريدة.

ب _ السهات الأساسية والسطحية

من بين تصنيفات السبات تقسيمها إلى سبات مصدرية أو أساسية المات وسهات ظاهرية أو سطحية ١١٦، وهو التصنيف الذي وضعه ورعوند كاتل ، والسهات السطحية هي و تلك السهات التي يمكن ملاحظتها مباشرة وتظهر في العلاقات بين الأفراد، كما يتضح من طريقة الشخص في إنجاز عمل ما وفي الاستجابات للاستخبارات، وهي قريبة من مكان السطح في الشخصية، وتعد أكثر قابلية للنعديل تحت ضغط الظروف البيئية ومثالها المرح والحيوية والتشاجـر,Stagner) (1974, P. 223 . السمات السطحية إذن هي وتجمعات الظواهر أو الأحداث السلوكية التي يمكن ملاحظتها، وهي أقل ثباتاً، كما أنها مجرد سات وصفية ومن ثم فهي أقبل أهمية من ،جهة نظر كاتبل، (سيد غنيم، ١٩٧٥، . (TYE, p

وتقابل السمات السطحية السمات الأساسية، ويرى «كاتل، أنها و هـى التكوينات الحقيقية الكامنة خلف السهات السطحية والتي تساعد على تحديد السلوك الإنساني وتفسيره. والسهات الأساسية ثابتة وذات أهمة بالغة ، وهي المادة الكبرى الأساسية التي يقوم عالم النفس بدراستها، ويمكن أن تقسم إلى مهات نكوينية ومهات تشكّلها البيئة : الأولى داخلية وذات أساس وراثسي، والثانية تصدر عن البيئة وتتشكل بالأحداث التي تجري في البيئة التي يعيش فيها الفرد (المرجع والموضع نفسه).

ويذكر وستاجز ا (Stagner, 1974, P. 224) كذلك أنه يكن النظر إلى السهات الأساسية على أنها التراكيب أو التكوينات الكامنة التي لا تظهر بصورة

(1) source traits (Y) مباشرة، بل عن طريق وسط أو وسيط هو السهات السطحية، إذ يمكن مثلاً أن ننظر إلى الاستجابة العامة للمنبهات الاجتماعية لتفسير ما في سلوك الفرد من تناقض ظاهري عندما يحصل على درجة مرتفعة في كل من الصداقة والعدارة، ويفسر ذلك أيضاً ملاحظات الباحثة و مراني، عام ١٩٣٧ على الأطفال الذين درستهم، فقد ظهر لها أن الأطفال الذين كانوا أكثر تعاطفاً كانوا أيضاً أكثر عدواناً في علاقاتهم مع زملائهم. والسهات الأساسية قد تكون إما مشتركة أو فريدة كالسهات السطحية سواء بسواء.

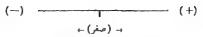
ج _ السهات أحادية القطب مقابل فنائية القطب

تمثل السيات أحادية القطب المناع على مستقع عند من الصغو حتى درجة كبيرة ، كالسيات الحيسية والفيزيولوحية) والقدرات . وعند المدى من عده عدم وجود السمة من النوع الذي يقاس (الصفر) حتى أكبر قدر ممكن من هذه السعة . وعنلها شكار (٣) .

شكل (٣): سمة أحادية القطب

أما السات ثنائية القطب¹¹ فنمند من قطب إلى قطب مقابل خلال نقطة الصفر كما في شكل (٤) والسهات المزاجية عادة ثنائية القطب، إذ نتحدث مثلاً عن المرح مقابل الاكتئاب والسيطرة مقابل الحضوع والهدوء في مقابل العصبية وتقع نقطة الصغر في مكان تتوازن فيه الصفتان بدرجة متساوية، بحيث لا نستطيع أن نصف الفرد بأن لديه غلية لواحدة منها أو الأخرى.

unipolar traus (1)



شكل (1): سمة ثنائية القطب

ونلاحظ كذلك أن المبول⁽¹⁾ والاتجاهات (¹⁾ ثنائية القطب، فهناك في المبول تفضيلات أو كراهيات لموضوعات الميل، فبعض الأفراد يفضلون الأنواع الميكانيكية من النشاط، بينها لا يفضلها آخرون. والاتجاهات كذلك ثنائية القطب، فإننا نفضل مؤسسة معينة أو نكون ضدها، ونتجه صوب تفضيل الحرب.

وفي السبات ثنائية القطب تحدد نقطة الصغر التي تتوازن فيها الصفتان، على أساس الإجراء الإحصائي المألوف، حيث يستخرج متوسط قم (درجات) مجموعة من الأفراد على مقياس السمة، ويعد نقطة مرجعية ومن ثم يعد نوعاً من النقطة الصفرية التي تقم حولها الانجرافات المرجبة والسالبة بطريقة متوازنة (Guilford, 1959, P. 65).

٤ ــ السوة متصل قابل للتدريج

توسي منائبة السجات أحادية القطب والثنائية بمفهوم كمي لها، ذلك أن الفروق بين الأفراد بالنسبة لسمة معينة هي فروق في الدجة أكثر منها فروق في الدرجة أكثر منها فروق في النوج فليس مُمّة تصنيفات حادة للأفراد على شكل: ثرار وصامت، منعزل واجتاعي، منفعل وفير منفعل ... ولكن هناك تدرجاً مستمراً للفروق من طرف إلى الطرف الآخر المقابل في إطار الخواص الأساسية لمنحني التوزيع الاعتدائي. ويظهر ذلك إذا ما طبق اختبار معين للشخصية (للانبساط مثلاً) على مجرعة كبيرة من الأفراد، فنلاحظ حداً أذني وحداً أعلى للدرجات،

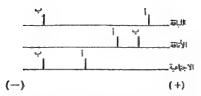
interests (\) attitudes (\)?

يجمعها مدى المستمر يتراوح بين المنطوي جداً والمنبسط تماماً ، ويقع العدد الأكبر من الأفراد في مركز متوسط أي لا يميلون لا إلى الانطواء الشديد ولا إلى الانبساط المرتفع. وإن تنظيم السهات ليس أمراً متعلقاً بقاعدة والكل ـ أو _ لا شيء ،، ولكن السمة تتوزع درجاتها باستمرار من طرف المنحني إلى الطرف الآخر (Stagner, 1974, p. 222). وإذا ما كان عدد الحالات التي طبق عليها الاختبار كبيراً، فإن الدرجات داخل المدى (وهو الفرق بين أعلى قيمة وأدنى قيمة) تكون مستمرة دون ما تقطع أو انفصال، بمعنى أنه لن تكون هناك فئات داخل هذا المدى دون تكرارات، وهذه هي فكرة المتصل (١٠). ويفصل و جيلفورد ، (Op. Crt.,p.p. 62-5) الأمر بقوله: إن معظم السات قابلة للتدرج التي يكن النظر إليها على شكل مقياس له درجات، ويعني بذلك أن السمة خَاصية أو خصلة، ولختلف الأفراد درجات متباينة عليها، فإذا ما اختلف مجموعة من الأفراد على سمة ما بأن حصلوا على درجات عليا ودنيا فيها أمكن تمثيل السمة على شكل خط مستقيم مفرد (وهي فكرة هندسية)، وأمكن كذلك أن نمثل مراكز الأفراد على هذه السمة بوساطة نقط على هذا الخط. ويمكن أن يمثل خط واحد سمة اللباقة متلاً، وآخر لسمة الأناقة، وخط ثالث لسمة الاجتاعية . ويوضح هذه السات التلاث شكل (٥) ويبين كذلك مراكز اثنين من الأفراد على هذه السات الثلاث.

وبالنظر إلى شكل (٥) يمكن أن نقول: إن الشخص (أ) لبق جداً في حين أن (ب) غير لبق أو قليل الذوق. وأن كلا من (أ) و (ب) أنيق جداً ولكن (ب) أكثر أناقة بدرجة بسيطة. والشخص (أ) اجتماعي بدرجةمتوسطة، بينا (ب) تنقصه هذه الصفة كثيراً. وإن استخدام النقطة لتحديد مركز الشخص

range (1) Continuuma (r)

scalable (T)



شكل (ه): ثلاث سات مفترضة قابلة للتنوج على شكل خطوط مستقيمة، ومواكز اثنين من الأفواد (أ، ب) على كل منها

على منصل السمة مفهوم تخبلي تماماً، فمن غير المحتمل أن يبقى الغرد ثابتاً في نقطة واحدة على سمة ما، ومن ثم يمكننا فقط أن نحبد له مركزاً يحتمل غالباً أن يتميز به.

وهيب المجلفورد ا (Loc. Cit.) عن السؤال الهام: كيف تحدد مركز شخص معين على متصل السمة ؟ فيقول: إن ثمة دلائل أو إشارات السندل بها على مركز الشخص على السمة ، وأحد هذه الإشارات التكرار حدوث ما يدل على السمة ، كأن يكون أمام الشخص خسون فرصة لكي يكشف عها إذا كان أنيقاً أكثر من كونه غير مهندم ، فكم مرة منها سيكون أنيقاً فعلا ؟ والاختبار المكون من عدة بنود يعد مثالاً إجرائياً جيداً ، فإن كل بند يعد فرصة كي يبين الشخص ما إذا كانت استجابته تشير إلى النهاية العليا أم الدنيا للمقياس. والإشارة الثانية إلى مركز الشخص على السمة هي شدة الاحتجابة كما تظهر في عنف الاستجابة التي تعددة من الشاط، فكمية الاستجابة الانعمالية مثلاً تعد مؤشراً للشدة ،

mes (1)

فشمة عدد من المكونات الانفعالية التي يمكن ملاحظتها كالتغير في ضغط الدم ومعدل النبض وتوصيل الجلد وتوتر العضلات، وهي جميعناً ممكنــة القيــاس بطريبة مرضوعية. وشدة الاستجابة للآراء بمكن أن تعد كذلك إشارة إلى شدة الاتجاه، فإذا ما استجاب شخص ما بقوله و موافق جداً ع لمعظم العبارات التي تقيس الاتجاه نحو تنظيم النسل، بينا استجماب آخر بقوله و موافق، للعبارات نفسها؛ فغالباً ما يكون الأول موافقاً على الفكرة أكثر. وهناك إشارة أخبرة إلى ظهور السمة وهي والمدى، ولو أنها غير واضحة كعلامتي التكرار والشدة.

سمات غير قابلة للتدرع

ولكن ا جيلفورد ، (Loc. Cit.) يورد نوعاً آخر من السمات هو السمات غير القابلة للتدرج، وهي السهات التي قد تكون حاضرة أو غاثبة ولا وسط بين الخالتين أر تدرج في كمية هذه الصفة أو السمة. وإن مهمة إيجاد أمثلة لهذا النوع من السات غير القابلة للتدرج تماماً ليست يسيرة كها تبدو، ومن الأمثلة على ظهرر هذا النوع من السهات: وجود مخافة (١٦ معينة أو عدم وجودهــــا، أو ظهور خلجة " معينة (لزمة عصبية كتحريك الكتف أثناء الحديث مثلاً) إزاء اختفائها، أو تكوَّن استجابة شرطية معينة -تابل عدم تكونها.

ويبدو للوهلة الأولى أنه يكن افتراض أن عمى الألوان(ع) سمة غير قابلة للتدرج، حيث إنه يمكن تصنيف الأفراد إلى مجوعتين: من لديهم عمى ألوان ومن ليس لديهم هذا النوع من العمى، وَلكن انضح أن هناك درجات لعمى

(1) nonscalable traits phobia (Y) (r) colour blindness

الألوان وكذلك درجات خاصة بالحاسبة للألوان، ولذا فإن لدينا في هذا المجال سمة مفردة سخاصة بالحساسية للألوان ذات توزيع واضح الاستمرار، وهي ممة يمكن النظر إليها بطريقة أفضل على أنها قابلة للتدرج ولكنها موزعة على أساس توزيع ذي قمتين أن (له منوالان)، تجمع إحدى القمم (وهي قمة التوزيع الأكبر خجم) الأسوياء من ليس لديهم عمى الألوان (للأحمر أو الخضر مثلاً)، وعر الترزيع بمن لديهم رؤية ضعيفة للألوان، منتهياً بقمة ثانية (أصغر من الأولى) تشمل المشخصين بأن لديهم عمى ألوان كما يبين شكل (٦). وتذكر الاستجابة الشرطية كذلك مثالاً للسمة غير قابلة للتلوج، ولكن هذه السمة أيضاً في بعض جوانبها يمكن النظر إليها على أنها قابلة للتندرج، فمن بين مجرعة الأشخاص الذين يجوزون السمه فإننا يمكن أن نجد اختلافات في قوة الرابطة بن المنبه والاستجابة، كما يظهر من الإشارات الدالة على نكرار حدوث هذه الاستجابة وكذلك كل من سعة (أ) الاستجابة وقدن الاستجابة والمن المستجابة الشرطية.



شكل (1): توزيع سمة ذات منوالين خاصة بالحساسبة للألوان

bimodal	(1)
*mplitude	(r)
Intent time	e are N

ومن هذه الأمثلة فإنه يمكن القول بأن طائفة السهات غير القابلة للتدرج قليلة جداً ، وإن معظم السهات في الحقيقة قابلة للتدرج بطريقة ما . ويشير ذلك إلى أن إمكانات الوصف الكمي للسهات على شكل مقاييس متدرجة هي غالباً إمكانات بغير حدود ، ولكن المشكلة تتعلق بالمجاد المؤشرات "المشاسبة ، وبتطوير عمليات القياس الفعالة .

ا _ طبيعة السمات

بعد عرضنا في الفقرات الأربع السابقة لموضوعات أساسية في السبات ، غاول في هذه الفقرة الإجابة عن السؤال المهم: ما هي طبيعة السبات ؟ فيرى عساجز الإجابة عن السؤال المهم: ما هي طبيعة السبات ؟ فيرى استاجز المناخط السمة بطريقة مباشرة ، بل نلاحظ مؤشرات وأفعال معينة نجرة أو نعمم على أساسها ونلخصها في قولنا: الاتدفاعية ، الاجناعية ، التسليلية السلوك أو من خلال الإجابة عن استخبار ، فإذا ما رأيت زيداً من الناس يترأس الآخريس في مناسبات عندية ، فإنك تقول: إن السيطرة أحد ساته ، وإذا ما رأيته في مواقف كثيرة يفقد أعصابه لأسباب تافهة فإنك تقول: إن لديه سمة التهيجية أو القابلية للاستناره الأو أخر فالسمة إذن إطار مرجعي المناس وقيداً التنظيم بعض وظيفياً من موقف إلى آخر فالسمة إذن إطار مرجعي المورد المناس المناس المهمة التهام بعض

andicators (1)

Îrrîtability (Y)

frame of reference ²(7)

جوانب السلوك والتنبؤ به، وهي مستنتجة مما نلاحظه من عمومية السلوك البشري. والسمة ليست أبدأ علة السلوك، بل هي مجرد مفهوم يساعدنا على وضفه.

والسمة متفير وصغي " يسلم بها علماء النفس، وهي تشبه الجدول الدوري للناصر الذي وضعه علماء الفيزياء، حيث يصف هذا الجدول خواص المادة الفيزيقية ولكنه لا يحاول شرحها أو تفسيرها . فسمة الاجتهاعية مثلاً مفهوم وصفي مفيد لأنه يجمع الناس عبر متصل يضم عدداً كبيراً من أنحاط السلوك المستقلة المرتبطة ،، ولا يزعم مفهوم السمة أن يقدم تفسيراً عن السبب في أن يعض الناس أكثر اجتهاعية من غيرهم، ومن هنا فإن السمة ليست أبداً علة السلوك، يل هي مجرد مفهوم يساعدنا على وصف هذا السلوك.

وينظر استاجنر (Loc. Cit) كذلك إلى السيات على أنها عمليات تنظيمية للذات من خلال وظائف ثلاث هي الإدراك الانتقائي والنسيان والتملم الانتقائي . ولنأخذ مثالاً لهذه الوظائف: الإدراك الانتقائي "، كالشخص الذي لا يثق في الآخرين ويشعر بالنبذ الاجتاعي من قبلهم، فإذا ما ذهب إلى حفلة مثلاً وتحدث إليه عشرة أشخاص، تسعة منهم بطريقة سرته، والعاشر بطريقة لم ترقه، فإنه يلاحظ الأخير ويهمل ما عداه.

ريسرى د ألبورت، (Allport, 1961, P. 336) أن السمة ـ وهمي عنده تركيب عصبي نفسي _ تعد حتى الآن فكرة مجردة أو تكويناً فرضياً (^{†)} لا مفر منه، وفي الحقيقة فإن أحداً لم ير السمة أبداً، ولكن بالدرجة ذاتها فلم ير أحد

descriptive (1)
selective perception (1)
hypothetical construct (7)

في الواقع أبداً أباً من التراكيب أو العمليات التي ينعامل معها حباً علم النفس، كالدوافع والعادات والتوقعات والاتجاهات وغيرها، بـل إنسا في كـل دلـك نتحدث عن تكوينات فرضية. والسمة بوصفها واحداً من هذه السكوينات وحرق الوقت الحاضر ـ استنتاج لا مهرب منه، وقد يمكن البرهنة عليها في يوم ما بطريقة مباشرة، ففي وقت ما كان كوكب و بلوتـ و، تكويناً فرضياً، ومور الوقت أمكن الإشارة إليه بطريقة مباشرة، والأمر مشابه لذلك في موضوع السهات، فإننا نامل في يوم ما أن يبين لنا علم وظائف الأعصاب بطريقة وجود السهات تأتي من الاتساق بين الأفعال السلوكية المنفصلة والتي يمكن ملاحظتها، ومثل هذه الأفعال تعد مؤشرات على وجود السهات.

معايير تحديد السمة ،

حيث إن السات مثل كل المغيرات الوسيطة ـ لا يمكن ملاحظتها مباشرة ولكنها تستنج فقط؛ فإننا يجب أن نتـوقــع صعــوبــات وأخطــاء في عملية اكتشاف طبيعتها . ولكن و ألبــورت ، في مقــال بعنــوان : ومــا هــي سمــة الشخصية ؟ ، وضغ معايير ثمانية لتحديد السمة . وهي ـ كها يوردها ميد غنم (١٩٧٥ ص ٢٥١ س) - كناً بئي:

- ان للسمة أكثر من وجود اسمي (بمعنى أنها عادات على مستوى أكثر تعقيداً).
- أن السمة أكثر عمومية من العادة (عادتان أو أكثر تنتظان وتتسقان معاً لتكوين سمة).
 - ٣ ـ السمة ذينامية (بمعنى أنها تقوم بدور دافعي في كل سلوك).
- أن وجود السمة يمكن أن يتحدد عملياً أو إحصائياً (وهذا ما يتضح من الاستجابات المنكررة للفرد في المواقف المختلفة أو في المعالجة

- الإحصائية على نحر ما نجد في الدراسات العاملية عند ، أيزنك وكاتل وغيرهما ه .
- ٥ _ السمات ليست مستقلة بعضها عن بعض (ولكنها ترتبط عادة فيها بينها).
- ل محة الشخصية _ إذا نظرنا إليها سيكولوجيا _ قد لا يكون لها الدلالة
 الحلقية ذاتها (فهي قد تتفق أو لا تتفق والمفهوم الاجتاعي المتعارف عليه لهذه السمة) .
- إن الأفعال والعادات غير المتسقة مع سمة ما ليبت دليلاً على عدم وجود هذه السمة (فقد نظهر سهات مناقضة أحياناً لدى الفرد على نحو ما نجد في ممتى النظافة والإهمال).
- ٨ ـ أن سمة ما قد بنظر إليها على ضوه الشحصية التي تحتويها أو على ضوه
 توزيعها بالنسبة للمجموع العام من الناس (أي أن السهات إما أن تكون فريدة أو عامة مشتركة).

1 _ مشكلة عدد السمان

يصف الناس أقرابم ومعارفهم كل يرم يعشرات من الصفات، فهذا متزن أو مجاع أو حسن المشات، فهذا متزن وألث كتوم أو حقود أو حذر، وهنالك الاجتاعي والمحذاب الأشر، وفي ذلك كتير. واللفات الإنسانية وينامية العربية وزاخرة بأمثال هذه الصفات . وإن تجميع هذه الصفات (أو ما اصطلحنا على تسميته فنياً بالسات) على أساس لغوي بحت (من المعاجم) لهو عمل غير هين. ولكن أثنين من الباحثين هما و ألبورت، أودبيرت وقاما بهذا العمل في اللفة الإنجليزية ونشرا دراستها عام ١٩٣٦ في مقال بعنوان: وأمهاه السهات: دراسة نفسية لغوية ». وقد أجريا دراستها هذه معتمدين على الطبعة الثانية من والمحم الدولي الجديد، غير المختصر من وضع و وبستر، عليمة عام ١٩٢٥ ويذكر أحدها وهو والبورت « (البورت» (Albort, 1937, Pp. 303-11)

الإنجليزية فيها ما يقرب من (13,000) مصطلح (أوبالتحديد 10,000)، ومعظمها من الصفات التي تشعر إلى أشكال محددة وشخصية من السلوك. ويبدو للوهلة الأولى أن هذا المعدد الضخم من الرموز اللفظية خارج بجال اهتام عالم النفس، ولكنت الا يمكن أن ننكر أن أساء السات ذات علاقة مسركبة بالوحدات البنائية الكامنة وراء الشخصية. وهناك من الأسباب ما يدعونا إلى أن نفترض أن أساء السات ليست مسألة اختيارية تماماً، وثمة فائدة كبيرة من استخدام هذه الأساء التي تشير إلى تراكيب نفسية حقيقية، ذلك أن العلاقة وثية بين المصطلحات اللغوية والحقائق السيكولوجية.

وقد لوحظ أن هناك ميلاً أو اتجاهاً في كل سرحلة تاريخية لوصف الخصال الإنسانية على ضوء المعايير والاهتامات التي تسود ذلك العصر، ومن الناحية التاريخية فإن تقدم أماء للسمات قد تحدد _ إلى درجة كبيرة _ على أساس حضاري لاسبكولوجي. فقد أدخلت خرافات عام التنجيم مصطلحات معينة مثل بجنون ومتقلب (أو زئيتي نسبة إلى الكوكب عطاره) ومكتئب (نسبة إلى كوكب عطاره) و ومكتئب (نسبة إلى حتى عصر و هارفي) و (مكتشف الدورة الدموية) فقد أدخل مصطلح المزاج، ومن الطبيعي أن تأتي معه كلمات مشل: الدموي والصغراوي والسوداوي والسوداوي واللغي وذر الدم البارد وغيرها. ومع نمو الاتجاهات الذاتية في الأدب في طلبتا عشر التامن عشر أدخلت مصطلحات عديدة مشتقة من التحليل الذاتي مثل: طم المنتظة والاكتئاب والنبلد، هذا إلى جانب تأثيرات شي من السياسة والدين والتانون وعلم النفس.

وقد اضطلع و ألبورت، أودبيرت، بمهمة جمع هذه الأسهاء التي تشير إلى السهات الإنسانية على أساس معيار هام هو قدرة المصطلح على تمييز سلوك أحد الآممين عن غيره من الناس، ثم صنفت قائمة الأسماء إلى أربعة أعمدة.

مَائِيةَ أُسَهَاءِ السَّمَانِ

العمود الأولء

ويشتمل على الأمها التي تشم بوضوح إلى السات الحقيقية للشخصية وإلى الميرل المحددة العامة والأشكال المتسقة والثابتة من توافق الفرد ليبيئه. ويهدف هذا القسم (وهو أهم الأقسام الأربعة) إلى أن يمد الباحثين بقائمة تشتمل على الحد الأدنى من أمهاء السهات وليس القائمة النهائية. ويحتوي هذا القسم على ٢٥٪ من القائمة الإجالية.

العمود الفائيء

ويمتري على المصطلحات التي تصف الأنشطة الراهنة والحالات العقلية والمزاجية الوقتية. ويتضمن هذا القسم حوال ربع القائمة الإجالية.

العمود النالثء

وهو أطول الأقسام الأربعة (٢٩ ٪ من القائمة الإجالية) ، ويجنوي على تقويات للطباع بالإضافة إلى الأحكام الخلقية . ويتمشى هذا القسم مع تعريف بعض الكتاب للشخصية على أساس أنها التأثير الاجتاعي للفرد في الآخرين (الشخصية بوصفها شيراً أو منبهاً).

العمود الرابعء

ورضمت فيه المعطلحات التي يمكن أن تعد ذات ثيمة في فهم خصائص الشخصية ومع ذلك فليس لها مكان في الأعمدة الثلاثة الأولى، ولذا فهو عمود والمتنوعات، وتحتوي إحدى مجموعاته الفرعية على مصطلحات تهدف إلى تفسير السلوك، وأخرى على الخصائص الفيزيقية، ويشتمل هذا العمود على ٢٦٪ من القائمة الإجالية وكل لفظ في هذه القائمة يعد تسجيلاً لملاحظات رجل الشارع للسلوك الإنساني.

مراجعة «نورمان»

وقد راجع و بورمان Norman ، عام ١٩٦٧ و قائمة ألبورت - أودبيرت ، هذه على أساس الفحص الدقيق لكل محتويات و قاموس وبستر الدولي النالث المجديد غير المختصر والصادر عام ١٩٦١ . وأضاف إليها المصطلحات الجديدة التي ظهرت في حوالى ربع القرن الذي يفصل بين هذا المدجم والمعجم الذي اعتمد عليه و أولبورت ، أودبيرت ، وأصبح المجموع الكلي لقائمة و أولبورت - أودبيرت ، الكاملة وكل الإضافات الممكنة من قاموس و وبستر ، في طبعته المشار إليها ، يقدر بما يقرب من (.٠٠٠٠) أربعين ألفاً ، وعن طبيق إجراء مفصل خفض و نورمان ، هذه القائمة الأخيرة إلى (٢,٧٩٧) مصطلح يصف مبات الشخصية . ويضيف و يجنز ، (١٩٥٥ ـ ١٩٥ ـ ١٩٥ ـ ١٩٥٥ ـ ١٩٥ ـ ١٩٥٥ ـ ١٩٥٥ ـ ١٩٥٥ ـ ١٩٥ ـ ١٩٥٥ ـ ١٩٥٥ ـ ١٩٥٥ ـ ١٩٥٥ ـ ١٩٥٥ ـ ١٩٥ ـ ١٩٥٥ ـ ١٩٥٥ ـ ١٩٥ ـ ١٩٥٥ ـ ١٩٥ ـ

من هذا العرض الموجز لمسألة أساء السهات نلاحظ أنها مشكلة معقدة نظراً لضخامة عدد المصطلحات المستخدمة في اللغة ـ أي لغة ـ والتي تشير إلى سهات في الشخصية . هذا فضلاً عن أن عام النفس لا يستنفي عن اللغة ، بل إن وصف الشخصية في النهاية يكون في قالب من لغة .

ولكن هل من المعقول أن نصف الأشخاص أو تجري تقديراً موضوعياً لشخصياتهم على أساس من هذه الآلاف أو حتى المئات من السات؟ بالطع هذا عمل مستحيل، وحتى ، ألبورت ، نفسه لم يقل بالاعتاد على هذا العدد الكبير في وصف الشخصية أو قياسها .

ومناك طريقة لاختزال عدد المفاهيم أو أسهاء السهات التي يمكن أن تعتمد عليها بجوث الشخصية، وتنظيمها بشكل منطقي وقابل للفهم. وسوف نعرض لهذا الحل (التحليل العاملي) في الفصل التالي.

لا _ وجهتان للنظر إلى سمات الشخصية

انتهينا في الفقرة السادسة إلى عرض مشكلة زيادة عدد أسهاه السهات وهي مسألة هامة وجوهرية بالنسبة لوصف تسركيب الشخصية وقيماسهما، إذ إن الأخيرين يعتمدان على التصنيف وقبل أن ننتقل إلى القصل التالث لعرض الحلى الذي يتقبله كثير من الباحثين لهذه المشكلة نود أن نورد وجهتين للنظر إلى سهات الشخصية وهها:

أولاً: وجهة النظر التي تدرس مهات الشخصية بوصفها مرحلة نهائية أو و ألبورت النمات لدى مدفاً في حد ذاته ، والإشارة هنا بوجه خاص إلى نظرية المهات لدى و ألبورت الذي ينظر إلى السهات المشتركة العامة على أنها مهات فير حقيقية ، ويرى أن المهات الجديرة بالدرامة حقاً وبالدرجة الأولى هي المهات الحاصة أو الفريدة ، فهي المهات الحقيقية وغير الاسعية عنده ، وقد نقدنا هذا الاتجاه في حيد (انظر ص ٧٣ ب) ، ونرى أنه لن يؤدي إلى تقدم بحوث الشخصية . ثانياً وجهة النظر التي تنظر إلى المهات من حيث هي أحجار البناه التي تتكرن منها مفاهم من رتبة أرقى في تحليل الشخصية حيث تدرس المهات الشخرى العديدة للشخصية بوصفها هدف أميدئياً أو مرحلة أولى تجهد بصورة تدميز بالدقة والإيجاز والاقتصاد في الرصف . والإشارة هنا إلى الموامل الماملي لدرامة بصورة تدميز بالدقة والإيجاز والاقتصاد في الرصف . والإشارة هنا إلى الماملي لدرامة الشطريات العاملية ، والتي تشترك فها بينها في استخدام التحليل العاملي لدرامة السات الماملية ، والتي تشترك فها بينها في استخدام التحليل العاملي لدرامة السات المشركة (وليست الفريدة) . وهذه النظرة هي التي تهمنا في هذا المجال ونعرض لما في الفصل التالي .

الفصل الثالث

التحليك الماملي وبحوث الشخصية

ا _ البحث من الوحدات الأساسية في علم النفس

لم تكن الكيمياء لنوجد بدون الجدول الدوري للمنـــاصر، ومـــاذا كـــانــت ستكون عليه الفيزياء بدون الكم¹⁷، أو علم الأحياء بدون الحتلية . . .وهكذا فكل علم بقوم على التحليل .

وقد قبل: إن علم النفس متخلف عن العلوم الأخرى لأنه لم يستطع أن يكتشف وحداته الأساسية ، وظهرت اقتراحات كثيرة خلال القرن الماضي والحالي ومن بينها الملكات والأفكار والفرائز وقوس المتحكات والإحساسات والمصور الذهنية والدوافع والعادات والعوامل والاتجاهات والعواطف، ولكن لم يعدث اتفاق أساسي بين علماء النفس نتيجة لاختلاف أهدافهم وجالات اهتامهم، فقد اهتم مثلاً ، قنت ، وه تنشز ، بالحياة العقلية الشهورية ، فكانت عناصر الإحساسات والصور الذهنية والمشاعر غايتهم القصوى . بينا ففسل المجربون على الحيوان عناصر المنبه والاستجابة (الحافز والعادة) . وتحدث علما النفير لولوجي عن تجمعات الخلية "الإعلى شكل نيورونات منظمة تعمل النفس الفيزيرلوجي عن تجمعات الخلية "الأعلى شكل نيورونات منظمة تعمل

quantum (1)
cell assembly (Y)

بوصفها وحدة)، وأبرز الإحصائيون مفهوم التجمعات أو العواما (١١). واتجه بعض علماء النفس الإكلينيكي إلى مصطلح الحاجة (١)، أما الباحتون في الشخصية فقد فضلوا المهات والاتجاهات والعواطف.

إن ما يعوزنا في مجال الشخصية هو عناصر أو وحدات (٢) ذات درجة كبيرة من التعقد النسي، لأن عملنا هو أن نبحث عن الجوانب الشاملة أو الكلية⁽¹⁾ للسلوك وليس عن أمور بسيطة كاختلاج العضلات. ومنذ القرن الرابع قبل الميلاد وحتى القرن السابع عشر وصفت نظريات الشخصية على ضوء الأمزجة الأربعة والتي تناظر عناصر الطبيعـة عنـد وأمبـدوقليس، وتـوازي عناصر الأخلاط الأربعة، ثم تلتها نظرية الملكات لمدة قرنين من الزمان (١٦٥٠ - ١٨٥٠) ثم استبدلت بالملكات الغرائز (مكدوجل) بتأثير من و دارون، وغيرت نظرية الغرائز صورتها في شكل الدوافع لدى السلوكيين، بينا استبدل آخرون بالغرائزالحاجات.

أما و المنبه _ الاستجابة ، بوصفه وحدة أساسية للدراسة في الشخصية فهي فكرة منتشرة حتى الآن بين الكتاب الأمريكيين، ولكن قبل انتشارها في العقدين الأخبرين، وقد نتجت هذه النظرة بتأثير كل من ووليم جيمس، وا ثورنديك، وترى أن الشخصية تتكون من آلاف من العادات النوعية المستقلة، وليس هناك تنظيم لها في مستويات أرقى، والعنصر الأساسي هو العادة النوعية. وتمة نظرة إلى الوحدات كذلك على أساس أنها عناصم

(1) clusters or factors (Y) need (T) elements or units (1)

molar

مثاثلة (1 ، وهي النظرة التي بدأت منذ القرن الناسع عشر من أصحاب المذهب العملي من الإنجليز مثل ، جون لوك، وه دافيد هيوم.

«العامل» وحدة أساسية للتحليل

الوحدات العاملية خط من البحث غنلف غاماً على سبق عرض ، فلا تقوم الوحدات العاملية على أساس انتراضات عصبية (في الأعصاب) أو سلوكية (المنبه/الاستجابة) بل تعتمد على افتراضات إحصائية ، وهي نظرية شائمة ومفضلة لدى كثيرين، لأنها تحاول أن تجبب عن السؤال الذي طالما سأله العلم: ما هو أقل عدد من المفاهيم التي يمكن أن تنظم تعقد الظاهرة وتصفها ؟ التي حكس مذا السؤال تانون الإيباز الاالتي يدفع العلم إلى تجنب تعدد المفاهم التي لا حاجة له بها . ويعلم التحليل العاملي مبدأ الإيباز هذا بالبحث عن العناصر الأساسية للشخصية . ويرى المحللون العامليون أن هذا المنبع سبؤدي بنا حجاً إلى أن نضع أبدينا على الخصائص الأساسية للطبيعة البشرية كل هو الحلول في الجدول الدوري للعناصر في الكيمياء (Allport, 1961, P.P. 311-29)

. وبعد التحليل العاملي منهجاً إحصائياً لتحليل المتغيرات المتحددة يقــابــل التحليل ثنائي المتغيرات على ضوء اثنين من المدارس أو ــ بتعبير أدق ــ وجهات النظر إلى التصميم التجربي تعافجها فيا يلي.

مدرستان متقابلتان للتصميم التجريبي

في خلال تطور علم النفس يوصفه علماً تجريبياً ظهرت مدرستان متقابلتان

identical elements (1)
persimony (†)

للتصميم التجربي ثنائي المتغيرات ومتعدد المتغيرات نفصلها كما علي: أولاء القصميم التجريب فنائي المتغيرات.

يتم هذا التصميم الخطة الكلاسيكية للتجارب في العلوم الطبيعية ويحاكيها ، والنموذج التقليدي لهذا النوع من التصميم التجريبي دراسة متغير واحد مستقل ومتغير واحد تسايم، كأن يتحكم المجرب في المنبه ويقس الاستجابة . مثال ذلك تحديد شدة الإضاءة بوصفها متغيراً مستقلاً يتحكم فيه المجرب بجرية ، وقياس المتطقة الإنسية الله المتعلقة بإنسان العين بوصفها متغيراً تابعاً .

ويعد و قنت، بافلوف، سكتر ۽ من بين المدافعين عن هذا المنهج (Cattell) (1967 °e', p. 389 . والادعاء بتشبيت عدد من المتغيرات زعم ليس له ما يسوغه، فالتثبيت أمر عسير خالباً، والطبيعة البشرية ليست بهذه البساطة .

ثانياء التصميم التجرببي متعدد المتغيرات

ينقد التصميم التحريبي ثنائي المتغيرات بأنه ليس من اليسير دائماً التحكم تجريباً في المصادر الأساسية للتباين المرتبطة بالتجرية، كما أن الاستجابات الملاحظة تميل إلى أن تكون متعددة الأبعاد 11 للفا أصبحت الحاجة ماسة إلى الطرق التجريبة متعددة المتغيرات حتى تناسب التراكيب المعندة والمحددات ذات المتغيرات المتعددة التي عتمد عليها العلوم السلوكية.

وإن المناهج الكمية المستخدمة في البحوث الإكلينيكية (وكذلك بحوث الشخصية) تنطلب غالباً أن تحل الضوابط الإحصائية على الضوابط التجريبية، علماً بأن البحوث الجيدة لا يمكن لها أن تعتمد على بيانات قليلة. وبينما القياس

bivariate	(1)
multivariate	(1)
papillary area	(r)
multidimensional	(1)

الدقيق والتصنيف أمران أساسيان، إلا أنها يتمسيزان بالصعوبة نظراً لأن المينات تميل إلى أن تكون كبيرة الحجم، كما أن خصائص الأفراد جد معقدة، وعديد من الارتباطات بين خصائصهم أمر تهمنا معرفته. وتعد طرق تحليل المنظرات المتعددة مناهج هامة لتنظيم على هذه البيانات الضخمة والمعقدة والمعقدة والمعقدة (Overall & Klett, 1972, p. xviil).

وقد نبعت فكرة التحليل متعدد المتغيرات من دراسات كل من عسير فرانسيس جولتون، تشارلز سبيرمان، لمويس ثيرستون، وهي تهتم أكثر بالطرق الارتباطية والتحليل العاملي، وتعتمد الدراسات في هذا النبوع من التصميم التجربي على قباس عديد من المتغيرات في الوقت ذاته (Op. Cia). وقد بدأ هذا المنهج أولى خطواته في المجال المعرفي ثم بدأ تطبيقه بتوسع في مجال الشخصية حوالى عام (١٩٣٠). ولهذا المنهج مزايا عديدة، ويخاصة في مجوث الشخصية.

ويذكر و كاتل، أن هناك عدداً قليلاً نسبياً من الباحثين في هذا المجال المعقد (بحوث الشخصية ذات المتغيرات المتعددة) وأهمهم و كاتل، أيزنك، المعانب الفحوص الأقل تنظياً وشمولاً لكل من: وباجالي، بيرت، دجان، جولدبيرج، جيلفورد، همورن، هندلبي، معيدث، ميسيك، پموليك، پيترسون، شاير، سويني، واربيرتون، ويجزن (Cattell, 1967 6, p. 4167).

ومعاملات الارتباط والتحليل العاملي من أهم طرق التحليل الإحصائي للمتغيرات المتعددة ولكنها لبست الوحيدة، فإلى جانبها هناك طرق التمييزيين المجموعات بوساطة تحليل الدالة المميزة 11 وتصنيف المجموعات ووضع الأفراد في عدة بجوعات 17 وتحليل التباين والتباين الاقترافي والانحدار المتعدد. ويهمنا التحليل العاملي 17 من بين هذه الطرق العديدة.

discriminant function analysis (1)
canonical variate analysis (7)

factor or factorial analysis (7)

٢ ـ نظرة عامة للتحليك الماملي

يذكر وجيلغورد ، أنه يحكم على مدى تقدم ونضج أي عام بمقدار ناحه في المتخدام الرياضيات (Guilford, 1954, p. 1) - لقد نشأ التحليل العاملي منهجاً لتحليل المتنبي ات المتحددة في عام النفس وليس في غيره من العلوم ، ثم امتدت تطبيقاته بعد ذلك إلى تخصصات أخرى عديدة مثل الطب والجيولوجيا والزراعة والتجارة وهندمة الإنتاج وعام الاجتاع . ولكن نظرة علماء النفس إلى التحليل العالمي تتفاوت في مدى واسع ، فتتراوح من النظر إليه على أنه أداة صحرية الاستخراج النتائج ، إلى نبذه كلية ونقده ، ومشل هداد التقبيل الانفسالي المتطرف و إن جاز العبير والذي بذكرنا يطريقة تقبل التحليل النفسي - لمثل هذا المتهج الرياضي ، أو تواجة مثيلا له أية طريقة إحصائية . ونود أن نوضح يمض الجوانب المتصلة بمنطق هذا المنجع وطبيعته حيث إن و معظم ما ينشر عنه يركز على الخطوات الحسامية وليس على الاستخدامات التجريبية ، مدكوبل (Guilford ، بالرغم من أن و معرفة الجذور التساريفية للتحليل العالمي وأساسه المنطقي ، تعد كمعرفة طرقه الإحصائية سواء بسواء ؛ ينبغي أن تكون وأساسه المنطقي، تعد كمعرفة طرقه الإحصائية سواء بسواء ؛ ينبغي أن تكون جيماً جزءاً من إعداد كل سيكولوجي يروم فهم المنهج العلمي في أعاث الشخصة ، (26 (29)

ونود - أخيراً - في عبال عرضنا هذا لواحد من أرقى المناهج الرياضية أن
ندرك - يقيناً - من جانب آخر، إمكانات وحدود تطبيق الإحصاء في علم
للنفس، فكما قال عنها وسيرل بيرت، في عبارة بليغة: وإنها خلام مطبع،
ولكنها سيد سيء ، فيتمين على الباحث في علم النفس ألا تلهيه طرق تخليل
السلوك، عن الجرانب السيكولوجية للسلوك، أو أن تشغله الوسيلة عن الغاية،
فإن الغاية القصوى والهدف النهائي يتمين أن يتعلقا فقط بالسلوك.

أ ـ التحليل الماهلي أداة للتصنيف أ ـ أفهية التصنيف ق العلم

لا يتم علماء النفس الذين يعملون في مجال التصنيف بتاريخ التصنيف في علم الكيمياء والفيزياء والأحياء، على الرغم من أن كثيراً من المشاكل في علم النفس قد بحثها قبل ذلك علماء الأحياء والنبات في مواحل متعددة، وإن معرفة خراتهم يمكن أن تكون ذات فائدة كبيرة في علاج مشكلاتنا في علم النفس. والتصنيف" أحد الطرق الكلاسيكية للعلم، ويعد أساساً في كل بجالات الدرامة. ويصدق ذلك بالدرجة نفسها على علم الأحياء وكذلك الفيرياء. ويدأت طرق التصنيف بسيطة وتحكمها مظاهر الحس المشترك، وكانت مبتعدة عن تعقيدات التطورات التي حدث مؤخراً، ومن ثم فإن و طاليس Thales من تعليدا أن كل شيء كان في الأصل ماء، فنانفصلت عند مؤخراً الأرض مؤاهاء والكانتات الحية. ثم عدل بعد ذلك و أنكها تدا مح الدواء والنار والحواء والنار وكذلك الله بوصفها عناصر أساسية. وكانت هذه المجدورة الخاطية على المحدود وكذلك الله بوصفها عناصر أساسية. وكانت هذه المجادلات بطبيعة الحال مجود كفينات قبل مرحلة العلم وذات قيمة فسئيلة في التطور الحقيقي للكيمياء والغيزياء، ولكنها ساعدت على الأقل في وضع مشكلة ما.

وقد وضع الصينيون طريقة بدت أكثر إثماراً، ففي الكيمياء اهتموا بثنائية أساسية تنضح على شكل الفلزات واللافلزات (المعادن وغير المعادن)، وهو ما نعزف اليوم أنه يرجع إلى نقص في الإلكترونات أو زيادتها، وللصينيين أفكار مهدت الطريق لنشأة الكيمياء القديمة (¹⁷ (التي كان هـدفهـا الأسامي تحويـل

elassification, nonology, terromonty (1)

any (t)

المعادن إلى ذهب وكذلك اكتشاف أكسير الحياة الذي يمكن الإنسان من الحلود)، ومن المحتمل أن تكون الكيمياء القدية عند أوائل المنود والعرب قد اشتقت منها . ووضعت أسس كثيرة للتصنيف قبل أن يصل علم الكيمياء إلى المرحلة الحالية من نقدمه ، وواحد من الدروس التي يجب أن نتعلمها من هذا العرض الموجز هو أن التعلور في التصنيف بعد _ في النهاية _ معتمداً على التطور العام في العلم وبالتالي أسامي بالنسة له .

ويتضمن التذكير دائماً فكرة عما نصنفه، ومن ثم فإن التصنيف في علم الكيمياء قد تضمن الفكرة الهامة جداً والخاصة بالعنصر (1) حيث قدم و بريل Boyle ، أول تعريف دقيق له، وفي النهاية فإن تحدريف بحويل الملعناصر ودراسات القرون القليلة التالية أنتجت ذلك الأثر الخالد والعظم في التصنيف، وهو و الجدول الدوري للعناص (17 الذي وضعه و مندليف Mendeleev عام ولكن فهر الاكتشاف الخاص بأن الذرة يكن أن تنقسم، وظهرت الحاجة إلى ولكن ظهر الاكتشاف الخاص بأن الذرة يكن أن تنقسم، وظهرت الحاجة إلى تصنيف تصنيف آخر فنشأت نظرية التناسق الأحادي (17)

وإذا كانت مهمة التصنيف في العلوم الطبيعية هو أن يدرج في نظام أو ترتيب مختلف العناصر التي تكوّن المادة الجامدة، وإذا كانت مهمة التصنيف في العلوم البيولوجية هي أن يدخل في نظام مختلف أنـواع النبـات والحبـوان، فتكون مهمة التصنيف في علم النفس بالتأكيد هي أن تُدخل بعضاً من النظام أو الترتيب على مختلف الأنشطة التي يقوم بها الأهميون (Eysenck & Bysenck).

ولإقامة إطار للتصنيف أهمية نظرية إذ يعد خطوة نحو تحقيق أحد أهداف

element	(1)
periodic table of elements	(7)
anitary symmetry	(7)

المعرفة العلمية، وهو تكوين صورة عقلية منظمة ومختصرة عن جانب كمير نسبياً من الوجود، لا نستطيع أن نحتفظ به في ذاكرتنا بمعرفة مفصلة بحميم جزئياته وما بينها من علاقات. والإطار المثالي هو ما يتميز بمزيد من الاقتراب من التنظيم والإيجاز.

أما الأهمية العملية فهي إمكانية التنبؤ بالسلوك كها في ميدان العلاج النفسي مثلاً، أو كأن نتنياً بدرجة عصابية الشخص من معرفة مستوى طموحه أو قابليته للإيجاء وهكذا (مصطفى سويف، ١٩٦٧، ص٢٠٠ ب).

ب _ التصنيف مشكلة عاملية

يمالج وبيرت، هذه المشكلة في المجال الرجداني قائلا: إن أول مطلب للفهم العلمي والواضح للشخصية هو ذلك الإجراء المنطقي الذي يمكننا من: أ _ تصنيف مختلف الجوانب التي يجب تقديرها.

ب _ تصنيف مختلف الأقراد على أساس مثل هذه التقديرات.

ولتحقيق ذلك فقد طورت أداة قيمة للبحوث هي التحليل العاملي. وهاتاذ المشكلتان كلناها تقابلان الطبيب النفسي، ومن الممكن كمذلك استخداه المحليل العاملي في الدراسة السيكولوجية للشواذ، ففي علم الأمراض العقلية مقول و مودملي Maudsley : إن المشكلة العويصة هي الممكلة الأول أي التصنيف، وترتبط هذه المشكلة مسألة التشخيص الآورة وتحديد مآل الأمل فكا يقو له كريلين Kraepelin؛ إن الطبيب الإكلينيكي عندما يواجة بريض جديد فإنه يشه عالم النبات الذي يواجة بنبات غريب، فإن الأخير بمنهج التحديد المانه يسته عالم النبات الذي يواجة بنبات غريب، فإن الأخير بمنهج التحديد التنابي الذي دواجة بنبات غريب، فإن الأخير بمنهج التحديد التنابي الأكلينيكي عندما وليس تمة صعوبة كبيرة

prognosis (Y)

progressive delimitation (*)

diagnosis (1)

حتى هذه الخطوات، ولكنه عندما يحاول تحديد والنوع، فإن عليه أن ينظر إلى الأنواع المفارقة، وفي الطب النفسي كما في علم النبات فإن هذا التشخيص الفارق " يعد أصعب مرحلة، وتتطلب هذه الإجراءات كلها ما يسميه عالم المنطق بالتصنيف التدرجي (الهيراركي). ويوساطمة التحليل الساملي يمكن التغلب على مشكلات تصنيف الاضطرابات المقلية وكذلك البحث عن الأبعاد الأماسية للشخصية (Burt, 1954, P.P. 520-2).

جـ أمهية التحليل العاملي في تصنيف أبعاد الشخصية

بناقش و أيزنك و العلاقة بين التحليل العاملي ويموث الشخصية فيذكر أن مهمه التحليل العاملي الجوهرية هي عاولة التوصل إلى الأبعداد الأساسية للشخصية ويضيف أنه يتمين علينا أن نتجه إلى التحليل العاملي ليساعدنا على إيجاد حل لهذه المشكلة ، فبالرغم من معرفتنا بالصحوبات ونقاط الضعف في التحليل العاملي فلم يتبسر بعد حتى الآن أي منهج آخر يمكن أن يساعدنا على حل مشكلة تصنيف أبعاد الشخصية . وإذا كان العلم يعتمد على القياس ، فيجب أن نعرف ما الذي يتمين قياسه ، ذلك أن الاكتشاف الكيفي أو التصنيفي لا بعد أن بسبق القياس الكمي (Eysenck, 1952, P. 42) .

ويذكر وجيلفوروه أن المنظمات أو الأبعاد الأساسية للشخصية بوجه عام، ما نزال داخل المنطقة التي لم يتم اكتشافها تماماً بعد. ومن عنا تأتم ضرورة التحليل العاملي، وكيل العلم إلى ترقيب غير المنظم وتنظيمه، وإلى خفض المعقد إلى البسيط، ليحدد أقل عدد من المفاهم يلزم لوصف ظاهرة مركبة، وحتى يمكن البحث عن السات الوحدوية في الشخصية. وتعد النظرية العاملية النظرية الرحيدة التي تمدنا بهاذج دقيقة تساعدنا على فهم الأوجه المتعددة للفروق الفردية (Guilford, 1959, P. 470).

differential diagnoses (1)

وتقدم لنا النظرية العاملية للشخصية عدداً قليلاً من الأبعداد التي تصف الشخصية بطريقة موجزة، إذ إن التحليل العاملي يختصر بجموعة كبيرة من جوانب السلوك إلى عدد أقل من المتغيرات، وعدتا كذلك بمقاييس لهذه المنفيرات، وسنعرض في الفقرة النامنة من هذا الفصل بعض الناذج العاملية لفهم الشخصية.

£ _ أهداف التحليك العاملي

من أهم أهداف العلم تنظيم الحقائق والمفهرمات تنظياً يوضح ما بينها علاقات، أو تقسيمها على أساس ما بينها من أوجه التشابه والاختلاف والتحليل العاملي وسيلة من وسائل التبسيط العلمي والتقسم العلمي (السيد خبري، ١٩٦٣ م ص ٤٤٥ ب). والتعسيف مشكلة أساسية في البحث العلمي، وهو في أساسه متكلة عاملية كما بينا. ويذكر و كائل، أن هدف المفهج العلمي اكتشاف الحقائق والعلاقات بين هذه الحقائق، ولأهذاف العاملي منهج كلي يبدف إلى اكتشاف العصوميات الأساسية والوظيمية العاملي منهج كلي يبدف إلى اكتشاف العصوميات الأساسية والوظيمية والعضوية، بدلاً من أن (يتوه) البحث في عدد ضخم من المنفيرات التي تعد كائل، أن يسمى بالتركيب العاملي الأولم الأقل بركيب المناملي الأولم الأقل أهداف التحليل بركيب المنفيرات (Diamond, 1957, P. 153) العوامل المحددة التي يمكن أن تفسر العلاقات التي نلاحظها بين عدد كبير من الظواهر الواقعية، وإلى أي مدى يؤثر كل من هذه العوامل في كل منفير الكوامل الواعيم (Diamond, 1957, P. 153)

إن أوضح وظيفة للتحليل العاملي تمتل عامة في الأذهان هيي قيامه

factor synthesis (1)

بتخفيض أو اختزال مكونات جداول الارتباطات لتصبح في صورة يتيسر تفسيرها، ويماثل ذلك وظيفة الجدول الدوري للعناصر في علم الكيمياء، إلا أنها ليست المهمة الوحيدة، ومع ذلك فهي وظيفة أساسية.

فلائة أمداف أساسية للتحليل العاملي

في مقال بعنوان و الأساس المنطقي للتحليل الصاملي و يبين و أيرزنك و (Eysenck, 1953) أن التحليل العاملي ثلاثة أهداف أساسية يروم تحقيقها ، ويرتبط بهذه الأهداف ثلاث وجهات للنظر إلى طبيعة العوامل ، وعدد كبير من طرق استخراج العوامل والتدوير، وهي الأهداف ذاتها لأي فرع آخر من فروع الإحصاء وهي:

١ ـ الوصف.

٢ سـ البرهنة على الفروض.

٣ ـ اقتراح فروض من البيانات الأولية .

ومعظم علماء النفس يدركون - صراحة أو ضمناً - هذه الاستخدامات الثلاثة للإحصاء، ولكن تظهر المشكلات عندما تطبق هذه الأهداف على التحليل العاملي . ويناقش و أيزنك استخدامات التحليل العاملي على هذه المستويات التلاثة ، مع تعريف و العامل ع في كل مستوى . فبالنسبة للهدف الأول فإن العامل إحصاء مختصر يهدف إلى اقتصاد في الوصف ، ويصف علاقة مستيمة ١١ بن مجموعة من المنفرات ، ولا يتضمن العامل تحديداً لأي معنى سيكولوجي أو أساب ، ولا يقترح فروضاً أو يثبتها ، وقد وجد بعض علماء النفس وجهة النظر هذه جد جذابة .

ويعتقد آخرون في عكس هذا الرأي، فبرون أن التحليل العاملي يقترح

linear (1)

فروضاً، وكلما نحج في القدام جذه المهمة انتهت وظيفة الوصف ليصبح جزءاً من النظرية السيكولزجية من حيث هو إحصاء يختصر العلاقات بين بحد عة من المتغيرات، ويقترح علاقات سببية لم يسبق اكتسافها . وإن توليد الفروض لسن حكراً على التحليل العداملي ، فهدو ينبه في ذلك طرق الملاحظة والعمل الإكلينيكي ، إلا أن الأخيرين يقلان عنه في درجة الدقة والصرامة . وقد يسهل تكوين الفروض في عمال تتوفر فيه ملاحظات كثيرة ، إلا أن إسهام التحليل العاملي يصبح مهماً جداً في المجالات الجديدة نسبياً ، وذلك في الإمراع بتكوين فرض معقولة وقيمة واستعاد الفروض الضعيفة . ويتصل هذا الهدف بإثبات الفروض أو حصفها ويخاصة الفروض المتعلقة بتركيب الشخصية وتنظيمها كفروض مستوى اقتراح الفروض والتحقق منها رابطة متينة ، وقد نجد النوعين من العوامل في دراسة واحدة .

وينتج عن هذه الأهداف الثلاثة _ بما تتضمنه من بعض أوجه الفهم الخاطمي. _ نظرة معينة إلى طبيعة العوامل المعزولة، فقد تعد العوامل:

١ _ مفاهم إحصائية مجتة.

٢ ـ مبادئ، للتصنيف.

٣ _ وسيلة لإظهار العلاقات السببية.

و عيث إن التحليمل العاملي يهدف إلى تحقيق واحد أو أكثر مس هذه الأهداف الهامة والجوهرية، والتي تتسمق بربوجه عام م مع أهداف العلم الأساسية، فقد أصبح التحليل العاملي منهجاً إحصائياً له أساس منطقي لا غنى عنه في عدد غير قليل من نظريات الشخصية التي تدعى بـ حيننذ بـ عاملية.

ا _ مفاهيم, عاملية أساسية

حيث إن معظم ما سنعرض له من بحوث في هذا الكتاب، بالإضافة إلى أن سلسلة الدراسات التي قام بها المؤلف في الباب الناني تستخدم التحليل العاملي وسيلة أماسية لتحليل البيانات يهدف عام هو البرهنة على الغروض، لذلك نعرض في هذه الفقرة بعض المفاهم العاملية التي تقدم الحد الأدنى لمتابعة سياق العرض. والكن ما سنعرضه يعد نبذة موجزة ربيب على المستزيد أن يستشير المراجع الإحصائية النفسية المتخصصة (انظمر: صفوت فحرج، ١٩٩٥، (Fructcher, 1954). وننوه إلى أن المعالجة الخالية ستركز في عدا الفقرة الأولى فقط على المنطق وليس الإجراءات الحسابية.

وتنضمن هذه الفقرة ما يلي: نبذة عن الإجراءات الحسابية، ومشكلة تحديد عدد العوامل، وتدوير المحاور، وتفسير العوامل، ورتبة العموامل ومفهوم العوامل الراقية و وقابلية العوامل للتكرار، وأساليب التحليل تبعاً لبعدين هما المتغرات والأشخاص.

أولا ، نبذة عن الإجراءات الحسابية

على الرغم من رغبتنا في التركيز على المنطق وليس طرق الحساب، فسوق نمالج الأخير بإيجاز كي يتابع القارىء المبتدىء العرض في الفصول التالية، ولدلك وضعت بأسلوب مبسط. وينصح القارىء المتخصص بأن يغفل قراءة هذه الفقرة بأكملها.

وتتعدد العلرق الحسابية المستخدمة في النحليل العاملي كثيراً، فهناك طريقة المكونات الأساسية (وضعها في الثلاثينيات و هموتيلنج و وهمو ريساضي)، والعوامل (أو المحاور) الأساسية، والطريقة المركزية (ثيرستون)، والجمع البسيط (بيرت) والعوامل الثنائية (هولزنجر)، والاحتمال الأقصى (لول)، رعوامل الظل أو الصورة (جنمان)، وألفا (كايزر) وغيرها.

ولطريقة المكونات الأساسية ١١٠ (وكذلك العوامل أو المحاور الأساسية) ١٠٠

principal components (1)
trincipal axes (7)

مزايا عدة منها أنها تؤدي إلى تشبعات (*) دقيقة ، وكذلك ، فإن كل عامل يستخرج أقصى كمية من التباين (أي أن مجموع مربعات تشبعات العامل تصل إلى أقصى درجة بالنسبة لكل عامل)، وتروي إلى أقل قسد محكن ، س البواقي (الله على المسفوفة الارتباطية تختزل إلى أقبل عدد من العواسل المتعامدة (غير المرتبطة)، (Fructcher, 1954, P. 99).

ولم تلق طريقة المكونات الأساسية في البداية قبولاً كبيراً بين الباحثين نظراً خاجتها إلى وقت حمايات طويل الإتمامها ولذا كان من المستحيل استخدامها يدوياً في حالة المصفوفات الكبيرة، ولكن بعمد الاعتاد على الآلات الحاسبة الإلكترونية ذات السرعة الفائقة والدقة الشديمة وطاقة التخريب الكبيرة، أصبحت هذه الطريقة الآذ من بين أكثر الطرق شيرعاً نظراً لدقة نتائجها بالمقارنة بيقية الطرق.

هنال حسابي لطريقة المكونات الأساسية ،

نبدأ هذا المثال مفترضين أن مجموعة من مائتي طالب جامعي، طبق عليهم أربعة الختيارات تقيس مهات الشخصية الآتية: الانطلاق، الاجتاعية، الانفادق، المرح (أي ٤ متغيرات ٢٠٠ طالب = ٥٠٠ درجة)، فإن الخفوة الحماية الأولى قبل التحليل العاملي والتي يبدأ بعدها، هي حساب

^(*) الشمات: Loadings or saturations وتسمى كذلك ماملات العامل العمولة مع تم تراح بين 1 ، - - 1 وتسمر من التحليل العامل العمولة العمولة الإنباطية, وهي كمية الحيل أو التحميل (وهذا تسم كبري يعني الدعن) الكائن في الاختبار هل العامل، ورشع الاختبار (أ) مثلاً المامل، هر دلك القنر من التابان الذي يقيه العامل ويوجد في الاختبار (أ). يمكن أن يتشك القائري، بخال بسيط ستحد من الكيمياء: علول التي فيف قد أنواع مختلة من الأملاح (أ، من جدد، هـ) بنسب مختلفة، فإن درجة تشم هذا المحلول بالملح (أ) هو نسبة الأملاح (أ من جدد، هـ) بنسب مختلفة، فإن درجة تشم هذا المحلول بالملح (أ) هو نسبة ويوده فيه، ومكذا في بقية الأملاح الخسة.

معاملات الارتباط (كمعامل بيرسون مثلاً) بين هذه الاختبارات (المنفيرات) الأربعة ، يشمط أن تكون درجات الطلاب موزعة توزيعاً اعتدالياً ، وأن يكون للاختبارات المحدار خطي " بعضها على بعض ، أي أن تكون العلاقة بينها مستقيمة وليست منحنية " . وتوضع معاملات الارتباط في مصفوقة تسمى المصفوفة الارتباط في مصفوفة تسمى المصفوفة متاثلة "حيث إن المشلث العلموي يطابق المشلث السفلي تماماً لأن الارتباط بين المتغيرين ١ ، ٢ عو نفسه الارتباط بين ٢ ، ١ . ولنفرض أن معاملات الارتباط المستخرجة في هذا المثال (Thomson, 1939, P. 70ff) هي الموضحة في جدول (١) .

جدول (١.): مصفوفة معاملات ارتباط بين أربعة اختبارات فرضية

٤	٣	۲	1	المتغيرات
۲,۲	٠,٤	٠,٤	1,0	١ _ الانطلاق
٠,٣	٠,٧	١,٠	٠,٤	٢ _ الاجتاعية
٠,٣	١٫٠	۰,۲	٠,٤	٣ _ الاندفاعية
1,0	٠,٣	٠,٣	٠,٢	٤ المرح

ويالنظر إلى جدول (١) نلاحظ أن معامل الارتباط بين الاختبارين ١، ٤ = ٠,٢ وهو نفسه ما بين ١،٤، ومعامل الارتباط بين ٢، ٣ == ٠,٧ وهو نفسه ما بين ٢،٣

finear regression (1)
curvilinear (Y)
correlation matrix (T)
symmetrical

mmetrical (£)

أما الخلايا التي وضع فيها واحد صحيح فهي الخلايا التطرية " وليس فيها معاملات ارتباط لأنها تقع في الخانة (كها يحدها الصف والعمود) التي ثبين ارتباط الاختبار بنف، ، وهناك طرق متعددة لمثنها ، وفي طريقة المكونات الأماسية التي نوضحها الآن يوضع فيها واحد صحيح . والمصفوفة في جدول (١) السابق، هي المصفوفة الارتباطية التي يبدأ منها التحليل العامل .

وتبدأ الخطوات الحسابية لطريقة « هوتيلنج» الممكونات الأساسية ، يتخمين قيم تشبعات العامل الأول ، وعملياً يمكن استخدام أي عدد مخنو¹⁷⁾ ، ولكن التخمن غير المناسب سيطيل العمليات الحسابية (Dbid, P. 700) .

وثمة طريقة تختصر الوقت بدلاً من وضع أي تخمين، وهي تخمين أعداد تتناسب مع بحرع الأعمدة الأربعة وذلك بإيجاد حاصل جمع كل عمود في المصفوفة الأصلية (جدول 1) كما يلي:

$$Y, \cdot = \cdot, Y + \cdot, \xi + 1, \cdot$$
 للعمود الأول $Y, \xi = \cdot, Y + \cdot, Y + 1, \cdot + \cdot, \xi$ للعمود الثاني $Y, \xi = \cdot, Y + 1, \cdot + \cdot, Y + \cdot, \xi$ العمود الثالث $Y, \xi = \cdot, Y + 1, \cdot + \cdot, Y + \cdot, \xi$ العمود الرابع $Y, \xi = 0$

وأكبر حاصل جمع في الأعمدة الأربعة هـ و (٢,٤)، بعـ دقـك يقـم حاصل الجـمة في كل عمود من الأعمدة الأربعة على هذه القيمة (٣,٤) فتنتج الأعداد المخمنة.

وتطبيقاً لهذه الطريقة نقوم بقسمة مجموع كل عمود على (٢,٤) في هذا المتال نسج الأعداد المخمة الآتية: (٠,٨) ، (٠,٠) ، (٠,٠) ، (٠,٠) ،

guessed number (Y)

diagonal cells (1)

وهي العمود الأول على يـــار المصفوفة الارتباطية الأصلية (التي أعيد وضعها في جدول ٢) وعنوان هذا العمود: والأعداد المخمنة الأولى..

يلي ذلك ضرب العدد المخمن في كل صف من صفوف المصفوفة الأصلية كما يلى:

 $(., \times 1 \times 1.0)$, $(., \times 1.0)$,

ومن المصفوفة (١) تحسب أعداد مخسة ثانية تتناسب مع مجاميع الأعمدة وهذه المجامية هي: (١,٧٤) ، (٢,٢٣) ، (٢,٢٣) ، (١,٤٦) ثم تقسم على أكبرها وهو (٢,٢٣) فيكون الناتج:

. ., 10 1, · 1, · ·, VA

وقد وضعت النتيجة الأخيرة على يسار المصفوفة الأصلية تحت عموان: والأعداد المخمنة الثانية و ويندر أن يكون لائنين منها الحجم نفسه، ولكن هذا المثال يعتمد على معاملات فرضية.

ثم نضرب الأهداد المخمنة الثانية في كل صف من صفوف المصفوفة الأصلية: (٢٠٨٠ - ٢٠٢٨) وهكذا، الأصلية: (٢٠٣٠ - ٢٠٢٨) وهكذا، ويرضع التاتيج في والمصفوفة (٢) الناتجة عن الأعداد المخمنة الثانية و، لاحظ أن: ويجموع أعمدة المصفوفة (٢) الدون أسفلها، وهذه المجاميع هي:

٥٧٧٥، ١٠٠ ١،٠ ٦٣٧، وهذه هي الأعداد المخمنة الثالثة.

جدول (٢): ملخص للإجراءات الحسابية في طريقة المكونات الأساسية

						-	
المخمنة	لأعداد	1					
الثالثة العاشرة	الثانية	الأولى					
.,٧٧٢ -,٧٧٥	٠,٧٨	٠,٨	٠,٢	-,1	٠,٤	١,٠	رَيْنِ الْمَاءِ .
1,	1,	١,٠	٠,٣	٠,٧	1,.	٠,٤	받길
1, 1,	1,	1, -	٠,٣	١,٠	٠,٧	٠,٤	الا الار الله الار
-,774 -,777	•,70	٠,٧	13.	٠,٣	۳,۰	۰,۲	
			٠,١٦	-,٣٢	-,٣٢	٠,٨٠	الجوم الجوم ()
			٠,٣٠	٠,٧٠	1,	٠,٤٠	55.
			٠,٧٠	1,	٠,٧٠	.,5 .	لم غولة الم أية الم الم
			٠,٧٠	*2Y 1	٠,٢١	11:	上,
			1,£7	7,77	۲,۲۳	1,71	المجموع
			-,107	٠,٣١٢	-,٣١٢	٠,٧٨٠	الله الله الله الله الله الله الله الله
			٠,٣٠٠	٠,٧٠٠	1,	-,٧٨٠	原元,
			٠,٣٠٠	1,	٠,٧٠٠	.,2	ته من آ الم من آ
			٠,٦٥٠	-,190	•,140	-,17-	F. 4. F
			1,1.7	۲,۲۰۷	Υ,Υ • Υ	1,71 -	_
			,1010	,٣٠41	,5-41	,777	(۱۰) الإعداد الإعداد العشرة
			٠٠٠٠,	,7	1,	,	ر يج آ
			,****	1,	,γ	,	المنونة المناه
			,774A	,1884	,1444	,1704	FF
		1	,7417	7,194.	Y,14A-	1,744	المجموع ا

وتستمر عملية التقريب المتنابع هذه أو ما يسمى بالتكرار أو الإعادة " في الخطوات ذاتها للحصول على أعداد تخنة رابعة وخاسة ، حتى نصل إلى حد نتقارب فيه الأعداد المخمنة في مصفوفتين متاليتين، وهذا الحد يحدده الباحث تبعاً لمسترى الدقة الذي يراه مناسباً لأهداف ، ولدقة مقولة تستخدم (١٠٠٠) في برامج الحاسب الإلكتروني أي تتقارب تلاتة أرقام عشرية على الأقل.

ولنفترض أن عملية التقريب المتتابع أو الإعادة تكررت حتى الأعداد المخسنة العائرة مثلاً (أقصى يسار المصفوفة الارتباطية الأصلية). وقد وضع أسفّل جدول (٢) تحت عنوان: و المصفوفة (١٠) الناتجة عن الأعداد المخمنة العاشرة، تأتج ضرب الأعداد المخمنة العاشرة في المصفوفة الأصلية، وقد سجل أسفل المصفوفة (١٠) مجموع أحمدتها معوب

وهي الأعداد المخمنة العاشرة ذاتها. منا يتوقف التكرار والتخمين. حساب التشبهات،

لحساب تشبعات الاختبارات الأربعة بالعامل الأول (ويسميه وهوتيانج ه المكون⁽¹⁷⁾)، يتبم ما يلي:

أولاً: تربع الأعداد المخمنة الأحيرة (وهي العاشرة في هذا المثال الغرضي) ويستخرج مجموعها كما يلي:

الأعداد المخمنة الأغيرة = ١,٠ ١,٠ ١,٠ ١٢٢.٠ مربع العدد المخمن = ١٠٠٠، ١٠٠ ١٠٠٠،

بجوع مربعات الأعداد المخنئة = ٢٠٠٠

⁽¹⁾

⁽¹⁾

1,411.0 == 1

نالتاً: نحدد الجلر الكامز*) الأول للمصفوفة الأصلية، وهويساوي أكبر قيمة من قم حواصل جم الأعمدة في المصفوفة النهائية (المصفوفة رقم ١٠ أسفل جدول ٢)، أي العدد (٣١٩٨٨).

رابعاً: نوجد الجنر التربيعي للجنر الكامن أي ٢,١٩٨ == 7,١٩٨ .

خاماً: نوجد تشبع الاختبار الأول بالعامل أو المكون الرئيسي الأول، وذلك بقسمة العدد المخمن النهائي للاختبار الأول على الجند التربيعي لمجموخ مربعات الأعداد المخمنة (الخطوة الثانية عالي)، ويضرب الناتج في الجنر التربيعي للجنر الكامن (الخطوة الرابعة) وهكذا بالنسبة لبقية الاختبارات، فبنتج:

تشبع الاختبار الأول = ۲٫۲۷۲ × ۱٫۲۳۲ = ۱٫۲۸۲ تشبع الاختبار الأول = ۱٫۲۳۲

 $^{\circ}$ تشبع الاختيار الثاني $= \frac{1, \cdots}{1, YTY} \times X$ دمير الثاني

تشبع الاختبار الثالث = ۱٫۵۸۲ × ۱٫۵۸۲ = ۱۸۵۸۰

تشبع الاختبار الرابع = $\frac{917.^{-}}{1.477} \times 1,847 = 970,0$

 ^(★) الجار الكامن latent root هو جموع مريعات تشيعات المتغيرات بالعامل.

تتلخص الخطوة التالية في حساب ذلك الجزء من التباين والارتباطات التي ترجع إلى هذا العامل الأول، تم تطرح من المصفوفة الارتباطية الأصلية. وتستخرج هذه التباينات والارتباطات التي ترجع إلى العامل الأول بعد أن توضع تشبعات العامل الأول أفقياً ورأسياً، ويضرب التشبع الأول الأفقي المراجعة إلى المعامل الرؤساء الرأسي ويوضع الناتج في والمصفوفة الراجعة إلى العامل الرؤسي الأولى (انظر جدول ٣) كيا يلي:

111,. X 111,. = 173,.

۱۲۲.۰ X ۷۵۸.۰ = ۲۲۵.۰ وهکذا

جدول (٣): كيفية استخراج مصفوفة البواقي

تشبعات العامل الأول ١٦٦٦، ٥,٨٥٧، ١,٨٥٧، ٥,٥٤٠ ١٦٦٢، ١,٤٣٩، ١,٥٦٧، ١,٥٦٧، المصفوفة الراجعة

۸۵۷، ۲۵۱، ۹۳۲، ۹۳۲، ۲۳۲، ۱۹۶۰ المامل ۸۵۷، ۸۵۷، ۹۳۲، ۹۳۲، ۲۲۲، الأساسي ۵۱، ۲۵۷، ۲۲۲، ۲۲۲، ۲۲۱، ۱۴۹، الأول

071, 174, 174, 174, مصفوفة 174, مصفوفة 174, 175, 175, البواقي 174, 175, 177, بعد العامل 175, الأول

ثم تستخرج مصفوفة البواقي بعد العامل الأول بطرح قيم 1 مصفوف الارتباطات الراجعة إلى العامل الرئيسي الأول، (أعلى جدول ٣) من قيم المصفوفة الارتباطية الأصلية (جدول 1)، وقد وضع الناتج في المصفوفة السفل في جدول (٣). ثم تكور طرق الحساب التي أجريت على المصقولة الأصليةر التي استخرج منها العامل الأول قاماً، فيستخرج للعمامل الشافي بالطريقة نفسها ثم مصفوفة البواقي، فالعامل النالث وهكذا.

وفي هذا المثال الذي أوردناه عن وطوسون (Loc. Cit) فإن عاب المثال الذي أوردناه عن المحدد في هذه المصفوفة، وهو يستوعب نسبة كبيرةمن النباين (3.90 ق)، أما العامل الثاني فهو غير داله إ. يبلخ بخدره المكامن (١٩٨٣ م) وهو أقل من الواحد الصحيح، وسنوضح معنى ذلك في الفقرة الثالبة.

نانيا ، تحديد عدد العوامل المستخرجة

من الممكن ــ نظرياً وحسابياً ــ أن يستمر استخراج عند من العوامل مساو لعدد المتغيرات . ويتنازع المحلل العاملي في هذه الحال مطلبان قد يكونان متعارضين وهما :

- م أن يستخرج أقل عدد من الموامل وفي هذا تحقيق لمنطق الطريقة بواحد
 من الأهداف الهامة للتحليل العاملي من حيث هو منهج علمي ينحو نحو
 الإيجاز والدقة وتفسير الكثرة بالثقلة، وهذا هو مبدأ الاختزال''.
- لا يهمل جزءاً من التباين الجوهري الذي يكشف عن الفروق الغرية،
 وقد يكون هذا الجزء الذي تركه هاماً في تفسير الظاهرة موضع البحث،
 وهذا هو سدأ الكثرة أو التعدد¹⁷.

ومن الضروري التوصل إلى حل وسط بين هذين المطلبين. ولحل هذه المشكلة، وهي مشكلة مرتبطة بمشكلة هامة أخرى وهي الشيوع¹⁷، وضعت

partitionary
multiplicity

optimization (1)

معابير عديدة لتحديد عدد العوامل (انظر: صفوت قرح، ١٩٨٠) نعالج بعضها فيا يلي.

معايير عامة ،

يضم و أوفروك ، كليت و (Overall and Kiett, 1972, P. 109) بعض المايير فيذكران أن المعيار القائل: إن المعيام التي يحددها تلائة متغيرات أو أكثر ولما تشبحات تزيد على 9,70 معيار له استقرار زقابل للتكرار. ولكن هذين المؤلفين يريان أن مشكلة عدد الموامل مشكلة مبالغ في اهميتها، فإذا ما استخرجت عوامل كثيرة فإنها سوف تستوعب الفروق الفريية الكلية بطريقة أكثر تفعيلاً، أما أقبل المعوامل عدداً فإنها ستكون أكثر تجريداً أو إيجازاً. ومن وجهة نظر اختزال البيانات الأصلية يكون الهدف هو استيعاب أكبر نسبة مئوية من النباين مع حدد صغير نسبياً من المحوامل. وإن الاختزال الإحصائي للبيانات يعدد مناسباً وفعالاً إذا ما بلغ عدد الموامل تقريباً ربع العوامل من ٥٠ – ٧٠/ من التباين الكلي. وتقع نشائع معظم التحليلات العاملية في المجالين السكولوجي والسيكياتري داخل هذه الحدود.

ولكن هذه المعابير عامة بشكل غير دقيق، ولذا فالحاجة ماسة إلى معابير أكثر دقة وتحديداً . ويعرض « جــورستش، (Gorsunh,1974, p-p. 130-52) معابير عديدة يصنفها إلى ثلاثة كما يلي:

أ .. معيار إمكان إعادة إنتاج المصفوفة الارتباطية من العوامال المستخرجة ، .

الإجراء المتبع والمألوف في التحليل العاملي هو استخراج العوامل الأساسية من المصفوفة الارتباطية، ولكن من ناحية أخرى من الممكن _ بمعلومية العوامل المستخرجة ويتطبيق المعادلة المناسبة _ أن نحاول إعادة إنتاج المصفوفة الارتباطية، ولنسمها ، المصفوفة الارتباطية المستعادة،، ثم تطرح المصفوفة الأخيرة من المصفوفة الارتباطية الأصلية، وتفحص الغروق بينهما، وتمثل هذه الغروق كمية الخطأ في طريقة استخراج العوامل.

ومن الجلي أنه كلما استخرجنا عدداً كافياً من العوامل كانت إمكانية إعادة استخراج الارتباطات الأصلية أدق. ولكن ذلك يتطلب استخراج عدد كبير من العوامل يمدد المتفرات الأصلية، مع أن الاستخدام الأسامي للتحليل العاملي يهدف إلى الكشف عن أقل عدد من العوامل التي تحتوي على أقمى كمية من المعلومات.

ب - المعايير الإحصائية لتحديد عدد العوامل ،

تتلخص هذه المعاير في فحص البواقي بعد استخراج عدد و م، من العمام فإذا كان التباين المنتمي جوهرياً (هند مستوى ٥٠,٠)، عندلذ فإن عاملاً إضافياً على الأقل يمكن استخراجه وإذا لم يتبق تباين جوهري في هذه البواقي فإن العدد المستخدم من العوامل يمكن هو العدد الصحيح، ولكن هذا المعبار ليس متنشر الاستخدام ويوجه إليه النقد، وأخطر الاعتراضات عليه أنه يعتمد كثيراً على حجم العبتة، فإذا بلغت العبئة ألف شخص مئلاً فإن أكثر الموامل تفاهة وصعوبة في التفسير يمكن أن تكون دالة، وفذه الأسباب فإن المترضون أن الموامل الناتجة جوهرية إحصائياً. وتعدد العبئة الكبيرة عادة على يفترضون أن الموامل الناتجة جوهرية إحصائياً. وتمدد العبئة الكبيرة عادة على أنها صاوية المتسقة أو عثيرة أمثال عدد المتنبرات، بشرط ألا تقل عن عدة أنها صاوية المدودة الارتباطية.

 ⁽⁴⁾ قد لا يوافق كثيرين على مذا المجار المائغ فيه لتحديد حجم العبة الكبية، فيدكر
 د جلياتورده مثلاً أن الشبعات المستخرجة من عبة حجمها (٢٠٠) تسمق مع تشبعات
 مستحدة من عبتات تزيد عن ألف (533, 1954, 1958).

حـ . المعايير الرياضية لتحديد عدد العوامل؛

وهذه الطرق كثيرة من بينها حساب النسبة المتوية للتبايين المستخرج، وكذلك تحديد مواقع 11 الحذور الكامنة على محور، مقابل عدد العوامل على المحور الآخر، ومن الواضح أنها تكون كبيرة في العامل الأول المستخرج، وتتخفض بعد ذلك واحداً بعد واحد. وعندما يحدث انخفاض فجائي لها؛ في هذه الحال يكون العامل الخاص بهذا الجذر الكامن الذي المخفض غير جوهري. والطريقة النالية من بين أهم المعابير وهى:

$(1, \cdot \leqslant 1, \cdot$

العرامل الدّالة في هذه الطريقة هي العرامل التي يساوي أو يزيد جذرها الكامن على واحد صحيح، أي أن التباين الذي يستوعبه كل عامل (مجوع مربعات التشمات على كل عامل) > 10. بشرط أن يكون قد وضع في الحلايا القطرية واحد صحيح. ومن حسن الطالع أن هذه الطريقة تعطي نتائيج متقارية تماماً مع عدد العرامل المستخرجة عادة، بالإضافة إلى سهولة جساب هذا المعبار وهو شائع الاستخدام. ويذكر و وايت و وزملاؤه وزملاؤه ويزكون المنافذ المعبار تتطابق نتائجه مع معابير أخرى، ويزكون استخدامه على أساس وأنه من غير المعقول أن نقبل عوامل لا تستوعب تبايناً أكبر مما هو متوفر في المنفيرات الأصلية فاتها ع، أي أن نتمامل الذي يقل المخذر الخيار المنافذ فاتها عن واحد صحيح يشير إلى قدر ضئيل من التباين في المتفرات الأصلية ذاتها لذا وسوف نعتمد على هذا الأصلية ذاتها لذا فعن الأجدر استبعاده لعدم دلالته . وسوف نعتمد على هذا المعار في سلسلة الدراسات التي أجريناها وتعرض لها في الباب الثاني .

plotting (1)

ثالثاً ، تدوير الحاور

تعدد الطرق الحسابية لاستخراج العوامل كما أسلفنا، وتعكس مصفوقة التشبعات العاملية بإحدى هذه الطرق ـ إلى حد ما _ الخصائص الرياضية لإجراءات هذه الطريقة، فلكل منها طريقة في توجيه المحاور المرجعية أنا أو المتجهات أنا عبر الغراغ ثلاتي الأبعاد، وموقع هذه المحاور تحكمي اختياري عاماً، ويحكن أن يوضع في مواقع متعددة للتمبير عن العلاقات بين العوامل والمتغيرات الأصلية كما يذكر و فلدمان، (Veldman, 1967, p. 213 ft).

وتتلخص عملية تدوير المحاور في تعديد مواقع الاختبارات بالنسبة لإطار يكسبها معنى واضحاً مفهوماً، ويمثله و فؤاد البهى السيده (١٩٧٩ ، ص ٧٤٥) بمن يحدد مواقع داره بالنسبة للدور المجارره لها ، والذي يحدد موقعها بالنسبة لأحد المعالم الشهيرة في المدينة كمجرى النهر أو ميدان عام أو حديقة معروفة ، أو كمثل الذي يحدد موقع مدينة كالمنصورة بالنسبة للماهرة والإسكندرية ، والذي يحدد موقع المنصورة بالنسبة لخطوط الطول والعرض، فإذا بدأنا بتحديد موقع المنصورة بالنسبة لمعاور المحتدرية فعلينا أن تحول عاور الماهرة والإسكندرية إلى محاور المعاهرة والإسكندرية لعلينا أن تحول عاور الماهرة والإسكندرية إلى محاور خطرط الطول والعرض لنعلم موقع المنصورة بالنسبة للمحاور الجديدة التي نصطلح علمها .

التدوير المتماهد والمائك

هناك نوعان من التدوير تبعاً للزاوية التي تقصل بين المحاور المرجعية وهما

(*) التدوير في اللغة هو جمل الشيء مستديراً، وهو مننى غير المقصود هنا، أما ما تقصده فهو إدارة (أر نقل) مواضع المحاور - هندسياً - من موقع إلى آخر. ولكن والتدوير، أصبح مصطلحاً ثائماً.

rotation of axes (1)

reference axes (Y)

Yectors (y)

المتعامد^(۱) والمائل⁽¹⁾. فغي التدوير المتعامد تدار العوامل معاً (اثنين منها متلا) مع الاحتفاظ بالتعامد بينها(٩٠٠^{©)}. أما انتدوير المائل ففيه تدار المحاور دون احتفاظ بالتعامد، فتترك لتتخذ الميل الملائم لها.

والعوامل المتعامدة غير مرتبطة معلم أي أن معاملات الارتباط بينها تساوي صغراً، إذ تصنف العوامل الاختبارات أو المتغيرات إلى فئات غير مرتبطة، وهكذا يصبح التقسيم حاداً غير متداخل. أما العوامل المائلة فهي عوامل بينها ارتباط أي أنها عوامل متداخلة. ويفضل بعض المحللين العامليين استخراج عوامل متعامدة غير مرتبطة، في حين يتم أخرون باستخلاص المائلة. ويدف تدوير المحاور إلى تحقيق ما يسميه وثيرستون، البناه البسيط (٢٠)

البناء البسيطار

تسمى العوامل الناتجة عن استخدام إحدى الطرق الحسابية للتحليل العاملي بالعوامل المباشرة، وهي تمثل الحل الرياضي، وهذا الحل واحد فقط من حلول كثيرة ممكنة كما أسلفنا، وكذلك فإنه في أحوال غير قليلة يصعب تفسير مثل هذه العوامل المباشرة سيكولوجياً، فيكون الهدف إذن هدو أن تحول هذه العوامل إلى وضع يمكن الباحث من تفسيرها سيكولوجياً وتزيد كذلك من بساطنها ومعنوية ارتباط المدوامل بمنفيرات القياس الأصلية. ويسرى وتبرسون، أنه يصعب تفسير العوامل سيكولوجياً إلا بعد تدوير المحاور وتبسيط كل وعمود، يقدر الإمكان، ويكون ذلك بتحويل غط التشبعات إلى ما يسميه بالبناء البسيط. ويرى أن الأخير يضمن وصول التحليل إلى نتيجة ما يسميه بالبناء البسيط. ويرى أن الأخير يضمن وصول التحليل إلى نتيجة تكون عواملها قابلة للتكرار من دراسة إلى أخرى.

orthogonal (1)
oblique (7)
simple structure (7)



د لويس ليون ثيرستون EL. L. Thurstone أ (١٨٥٧ - ١٨٨٧)

وقد وضُع و ثيرستون، شروطاً لتحقيق البناء البسيط تلاثي قدراً من الذاتية في المرضع المختار للعوامل عند التدوير. وهذه الشروط هي:

ان يحتوي كل صف في التحليل (الاختبار) على تشبع صفري واحد على
 الأقل ، ولذا تزداد بساطة الاختبار ويسهل تفسير تشبعاته .

ل يحتوي كل عمود في التحليل (أي كل عامل) على عدد من النشبعات الصفرية يعادل عدد العوامل على الأقل، وبذلك يتحدد نطاق العامل ولا ينتشر يتشبعاته في كل اختبارات البحث.

٣ ـ بالنسبة لكل زوج من العوامل، يحب أن بكون هناك عدد من التغيرات ذات تشيعات كبيرة بأحد العوامل في حين تكون تشيعاتها بالعامل الآخر منخفضة أو صغرية، ولا بد أن يساوي عدد هذه الحالات عدد العوامل على الأقل.

وتتعدد الطرق العملية للتدوير وأبسطها الطريقة اليدوية الثنائية أو تدوير

اشين من العوامل معا¹¹. وتتوفر الآن طرق (موضوعة وتقل فيها الذاتية) أكثر تقدماً لإجراء عملية التدويز يتم أغلبها بوساطة الحاسب الإلكتروني. فللتدوير المتعامد هناك طرق: «Varimax, Quartimax, Equimax» وأكثرها شيوعاً طريقة وفارعاكس، التي وضعها عكايزر Kaiser عام ١٩٥٦ خلال رسالته للدكتوراه ونشر أسلمها الرياضي عام ١٩٥٨، وفي عام ١٩٥٥ نشر برناجاً ينفذها على الحاسب الإلكتروني، وتتقبل طريقة والفارعاكس، فكرة البناء البسيط مع الاحتفاظ والتعامد بين العوامل.

أما طرق التدوير الماثل فمنها طريقة والبروماكس Promax ، منن وضمع ه هندركسون، وايت، عام ١٩٦٤ . وثمة طرق أخرى منها:

«Oblimax, Biquartimin, Binormamin, Maxplane»

ونود أن نتوه أخيراً إلى أن بعض المحالين العاملين المبكرين كانوا ينفرون من عملية التدوير وعثالم و سيرل بيرت ، ومن الطريف أنه على الرغم من خلفيته الفلسفية فإنه كان يفضل الحل الرياضي (العوامل المباشرة دون ندوير)، بينا يؤكد و ثيرستون و وخلفيته رياضية على الحل السيكسولوجي (العوامل المدارة). ولكن يتسد في الوقب الحاضر أن نجد باحشاً يناصر وبيرت ، إذ إن كل الأبحاث الحديثة تقريباً تستخدم طرقاً للتدوير مها اختلفت هذه العلرق، ونلاحظ أن عدداً كبيراً من الأبحاث الحديثة المنشورة سنتهي إلى عوامل متعامدة بطريقة الغارعاكس، في حين تتخذ بحوث اخرى حل والغارعاكس ، تحهيداً لتدوير ماثل.

رأبعة وتفسير العواماء

سواء أكانت العوامل مباشرة (دون تدوير).أم غير مباشرة (مدارة)، فتكون مهمة البياحث النفسي بعد أن يحصل على الحل الرياضي أن يفسر

two-by-two rotation (1)

العوامل ويكسبها المعنى السيكولوجي. ويعتمد تفسير العوامل على المغيرات (الاخسارات) التي ترتبط بالعامل وتلك التي لا ترتبط به، وتحديد للتشهيات المرتفعة أو الدالة التي تبتعد جوهرياً عن الصفر والتي تعني أن هناك علاقة بن المنفع والحامل، وتسمى هذه التشبعات بالتشبعات الهامة أو المبارزة"!

رغمة طرق عدة لتحديد قيمة هذه التشبعات، فيرى ، أوفرول، كليت، (٠,٣٥) الله وما يزيد على (٠,٣٥) الله وما يزيد على (٠,٣٥) الله وما يزيد على (٢,٣٥) الما وجورستش ، (Gorsuch, 1974, p. 186) فيرى أن القيمة الشائمة في معظم المجوث هي (٠,٣٠) في حين يستخدم آخرون الاختبارات الإحصائية لتحديد دلالة كل تشبع بمقارته بالخطأ المعياري له، ولكز، قلك يتأثر كثيراً بحجم العينة . وهناك عديد من الطرق كذلك (انظر: صفوت فرج، بحجم العينة . وهناك عديد من الطرق كذلك (انظر: صفوت فرج)

ومما يساعد أيضاً على تقديم تفسير مناسب للعوامل تجميع المتغيرات ذات السنبعات المبارزة بالعامل الواحد، وإذا ما تطابق مضمون هذه المتغيرات فإنها تعطي للحامل اسمه. ويساعد في التفسير كذلك النظر إلى نمط التشبعات غير المبارزة، الأنها تمد الماحث بوسيلة لمراجعة التفسير الذي يقدّمه للعوامل.

و مدكر و أيزنك (Eysenck, 1960 'a', p.49) أن التفسر أحد المشاكل التي لا يحكن للصحللين أن يغلقوا أعينهم عنها . ولكن العامل يمكن أن يحدد إجرائياً على ضوء العمليات المستخدمة في النجارب، أو يمكننا القبول بأن الاختبارات المحددة للعوامل في هذه النجرية قد تم استنباطها من نظرية عامة معينة ، أو تسمى العوامل عندما نصبح جزءاً من المسلمات العامة والقوانين التي تكون علم النفس الحديث . وعند تفسير العامل لا بد أن يضع الباحث نصب عينيه ليس فقط النشيات المستخرجة في هذه النجرية وحدها بل يتعين أن يحاول ربط

salient schurations (1)

العامل _ بطريقة سببية علية _ بالجالات القريبة في علم النفس العام والنجريمي . أما و جورستش a فيذكر أنه لا بد من تفسير العوامل على ضوء الإطار النظري (Gorsuch, 1974, p.329t) .

ونحاول أن نطبق ذلك على تشبعات العامـل الأول المستخـرج مـن المشـال الافتراضي السابق (انظر ص١٠٣، ص١٠٩)، والتشبعات هي:

تشبعات العامل الأول	المتغير
.,7777	١ _ الانطلاق
٨٢٥٨,٠	٢ _ الاجتاعية
۸۵۵۸.	٣ الاندفاعية
.,0747	٤ ــ السسرح

نلاحظ ما يلي،

١ _ جميع تشبعات المتغيرات بالعامل جوهرية (فوق ٠,٥).

٢ ـ جميع تشبعات المتغيرات بالعامل موجبة.

من بين هذه التشبعات الجوهرية فإن تشبعات المتغيرين الثاني والثالث تعد
 أعلى التشبعات الأربعة (يندر جداً في المسائل الواقعية أن يصل تشابه
 التشبعين إلى هذا الحد ـ لاحظ أنه مثال افتراضي).

 تشبع المتغير الرابع أقل التشبعات بالنسبة لبقية المتغيرات، ولكنه مع ذلك تشبع جوهري.

وبالنظر إلى ما سبق، وإلى طبيعة ومضمون المتغيرات الأربعة، فيمكن أن يسمى هذا العامل: والانبساط، وهذا هو ملخص التفسير.

نضيف نتيجة عملية مؤداها أن أكفأ المتغيرات التي يمكن أن تقيس هذا العامل وتمثله، هي الاختبارات ٢ ، ٢ ، وتفيد هذه النتيجة في حال ما إذا كان من الضروري ــ نوفيراً للوقت أو الجهد أو غيرهما ــ انتخاب مقياس واحد فقط بيثل هذا العامل.

ويجب أن يكون القارىء قد توقع أنه في المسائل الواقعية ذات المصفوفات الكبيرة أو التي تطرق مجالات جديدة أو معقدة، فإن الأمر لن يكون سهلا دائماً كما هو الحال في هذا المثال.

خامساً : رتبة العامل ومفهوم العوامل الراقية

العوامل التي تنتج عن التحليل العاملي لمصفوفة الارتباط تسمى أمياء كثيرة منها: العوامل المباشرة أو الأولية أو الدنيا أو العوامل من الرتبة الأولى فقط، سواء أجرى لها تدوير أم لا . وفي مجال بحوث الشخصية ـ برجه خاص ـ وجد أن والماليات الأساسية أو المصدرية مائلة أي مرتبطة على وجه العموم، ولذلك فإنه يمكن حساب الارتباطات الجوهرية بن هذه الأوليات وتحميلها عاملياً لاستخلاص عوامل أعرض من طبقة ثانية الا .1973، 1938 والمعامل من الرتبة الاعتباد المحال من الرتبة الثانية أو العوامل من الرتبة الثانية أو العوامل ذات الرتبة الراقبة أن وفي حين أن التعبير الأخير أكثر ملاحمة للدلالة على سعتها وسموها على العوامل ذات الرتبة الأوقبة أن التعبير الأخير أكثر دقيق في تحديده لرتبة والرقبي ، فشمة رتب ثانية وثالثة ورابعة ومكذا . ولذلك فإن و عوامل الرتبة الثانية و أو المنالة ... أدق في الإشارة إلى مستوى أو رتبة الإجراءات الحسابية لاستخراج هذا الشوع من العوامل . ونشير إلى أن الارستين و صاحب فكرة العوامل ذات الرتبة الثانية .

ويذكر ، جيورستش ، (Gorauch, 1974, p.p. 213-27) أنه إذا حسبت

primaries	(1)
second-stratum	(7)
second-order factors	(7)
higher-order factors	(1)

الارتباطات مين الموامل استخرحنا مصفوف ارتباطية بكل معاني الكلمة . ولذا نازه عكن تحليلها عاملياً وبالطريقة دانها المتبعة في تحليل مصفوفة معاملات الارتباط الأصلية ، ويكن استخدام أي طريقة من طرق استخراج وتدوير الموامل ، ولو أن بعض الطرق إذا ما استخدامست فسيترتب عليها بعض خصائص معينة . ويكن استخدام معيار وجنان ، الحد الأدبي للجدر الكامن المدال ي ، ، ، ، بالإضافة إلى بعض الطرق الأخرى لتحديد عدد الموامل الماقة .

ينتج هذا النوع من العوامل ذات الرتبة التانية أو الراقبة إذن مى التحليل العامل للارتباط بين العوامل وتفسر هذه المصفوفات بطريقة تفسير العوامل من الأولية فاتها، فيا عدا بطبيعة الحال - أن المتغيرات هنا هي العوامل من التحليل العامل فن تن الرتبة الأولى أو الدنيا . وإذا ما كان هناك عديد من العوامل ذات الرتبة الثانية وأويرت تدويراً ماثلا، نتج أيضاً مصفوفة ارتباطات بين هذه العوامل فات الرتبة الثانية، وهذه المصفوفة الارتباطية الأخيرة يمكن أن تسمر العملية أن تحلل أيضاً وتؤدي إلى العوامل ذات الرتبة الثالثة، وعكن أن تسمر العملية طالما أمكن إنتاج مصفوفة ارتباطية بالتدرير، وتتوقف التحليلات ذات الرتبة طالما أمكن إنتاج مصفوفة ارتباطية بالتدرير، وتتوقف التحليلات ذات الرتبة الراقبة حتى يحدث أن يستخرج عامل واحد فقط أو عوامل غير مرتبطة .

أما عن المقارنة بين النوعين من العوامل (ذات الرتبة الأولى والتانية) فيذكر ه جورسش ، (123 و (النسبة لكل منها في النظرية موضع النظر، فإن انتباه الباحث وتكمن الأفضلية النسبية لكل منها في النظرية موضع النظر، فإن انتباه الباحث بي بعض المجالات _ يجب أن يتركز حول مستوى واحد، بينا في ميادين أخرى فقد يكون مستوى آخر مرغوباً . ويمكس تاريخ البحث في القدوات الإنسانية كيف يمكن أن يتحول التركيز من مستوى من العوامل إلى آخر، ففي حين اهتم ه سيرمان ا بالعامل الراقي في هذا المجال، فمن الطوامل إلى رثيمي تطور هذا المجال بياحثين آخرين إلى تجزئة هذا العامل العام العريض للذكاء إلى عوامل أكثر نوعية ، فقد كان عدد العوامل الأولية عدد و ثبرستون ، مثلا من سبعة إلى تسعة ، واستمرت عملية النقسيم الفرعي إذ تمكن و جيلفورد ، من أن يجرى الذكاء إلى أجراء أكثر بكثير بما لم يمل به و ثيرستون ، أبدأ . ويعلق و ماكنار ، على هذا الموقف بقوله : و إنه خلال عملية فحص الأشحار ، فإن بعض علما ، النفس قد نسى الفابة ، وأبيد عديد من الباحثين ما يقصده ، و ماكنار ، بهذه العبارة البليغة ، فبينوا أن للذكاء عوامل نوعية تنتظم معاً في عوامل ذات رتبة أرقى .

وقد أسهبنا في الحديث عن رتبة العوامل، وضربنا مثالا من ميدان متقدم هو المجال المعرفي، نظراً لأن هذه المسألة جد جوهرية بالنسبة لبحوث الشخصية، فبعض الباحثين يتعامل على مستوى العوامل الأولية مثل و كاتل، جيلفورد، وبعضهم الآخر مثل و أيزنك، يتم بالعوامل الراقية، ولأهمية هذا الخلاف في النظريات العاملية للشخصية وضرورة حسمه فسنفرد له الفصل الرابع.

سادسا ؛ قابلية العواهل للتكرار

إذا ما استخرج أحد الباحثين في عبال كالشخصية مثلا عدد وم: من العوامل، فإلى أي حد يمكن إعادة استخراج هذه العوامل ذاتها مرة ثانية إدا ما تغيرت العينات أو المتغيرات؟ وتسمى هذه المسألة بالقابلية للتكرار (١٦، أو الشبات والاستفرار وعدم التغير (١٦ بالنسبة للعوامل. ويستخدم و ثيرستون، وبعض الباحثين الآخرين القابلية للتكرار وعدم التغير مترادفات، في حين يفرق بينها غيرهم. ومها تعددت الآراء حول علاقة هذين المصطلحين

replicability (1) invariance

فإن هذه المسألة على درجة عالية من الأهمية ، إد يترتب عليها إمكانية التعميم^(١) بالنسبة للنتائج.

وإن إثبات استقرار أو إمكان تكرار العوامل ليس أمراً هيناً ، فالمتاقع أن يتغير تمط العلاقات بين الاختبارات نتيجة للفررق بين فشات المفصوصين ومكونات بطارية الاختبارات وظروف تطبيقها ، ومع ذلك فإن صدق مجموعة العوامل يعتمد في النهاية على إمكان تكرارها . وفي الدراسات المبكرة كان استقرار العوامل يتحدد على أساس حدمي ، ولكن تتوفر الآن طرق رياضية لإثبات ذلك .

بعض الجوانب المؤثرة في قابلية العوامل للتكرار؛

 طريقة التنعليل المستخدمة: هناك فروق بين الطرق العاملية في قابلية العوامل المستخرجة منها للتكرار، ويؤتر كذلك عدد المتغيرات: صغيرة أو كبيرة، ومعاملات الارتباط: مرتفعة أو منخفضة، وطرق الندوير المستخدمة.

generalizability (\)

 ٢ ـ تأثير الشيوع (٣-١)\! بعد المتغيرات ذات الثبات المنخفض، والتي لها ارتباطات منخفضة مع بثية المتغيرات في التحليل، غير مرغوبة في التحليل العاملي بوجه عام.

٣ ـ عدد المنفيرات بالنسبة لكل عامل: تتضع قوة العامل بعدد التشبعات البارزة فيه، وبجب أن يكون عدد عذا النوع من المتفيرات أكبر من الحد الأدنى الذي يؤكد ظهير العامل (ثلاثة متفيرات على الأقل لتحديد العامل)، هما يقلل تأثير الصدقة. وقد أكدت دراسات عديدة أنه يجب أن يترفى في العامل تشبعات بارزة تكفي لكي يحدد يوقموح، وبيدو عامة أنه من الصعب أن يتكرر استخراج العوامل التي تقل المتفيرات البارزة على كل منها عن خمة أو ستة، وبوجه عام يجب أن نحاول إجراء التكرار بأربعة - ومن الأفضل ستة . متفيرات لمكل عامل. والاستثناء الوحيد لقاعدة: ومن أربعة إلى ستة متفيرات للعامل، أن يكون العامل قد تحدد تماماً في البحوث السابقة.

٤ _ عدد الأفراد: كلما زاد عدد المفحوصين كان ذلك أفضل. ولسوء الحظ للم تجر دراسة لتحديد النسبة المثل ء الآمنة يه بين عدد المفحوصين والمتغيرات، لأنها تختلف تبعاً للظواهر ومدى قوتها. ويقترح و جورستش ، معياراً مطلقاً يحدد الحد الأدني لعدد الأفراد، فيذكر نسبة خسة أفراد بالنسبة لكل متغير، على ألا يقل أي تحليل عن (١٠٠٠) فرد. ويفيد هذا المعيار فقط عندما يكون الشيوع (هـ ٢) المتوقع مرتفعاً وتكون هناك متفيرات عديدة لكمل عامل متوقع. ولكن إذا كانت المتغيرات منخفضة الثبات، أو أن ظاهرة البحث و ضعيفة »، هنا ستعلل الدواسة عدداً أكبر من الأفراد.

وقد لموحظ أن قابلية العوامل للتكرار تكون مرتفعة على الرغم من تنوع العينات إذا ما تم اختيارها عشوائياً من الهجمع نفسه.

⁽¹⁾

٥ ـ العوامل الواقية: العوامل ذات الرتبة الأرقى ربما تكون أصعب في تكرارها من العوامل ذات الرتبة الأذنى، لأن الارتباطات بين العوامل تبدو غير مستقرة أكثر من الارتباطات بين المنفيرات. وكذلك فإن كل عامل راق يتحدد عادة بعدد قليل فقط من المنفيرات، ومع ذلك فلم يجر تحليل ليبين قابلية العوامل الراقية للتكرار (Gorsuch, 1974, p-p. 293-6).

سابها : أساليب ثلاثة للتحليل العاملي

لما القارى، لديه الآن فكرة عن التحليل العباملي على أنه استخلاص للعوامل الأسأسية من مصغوفة ارتباطية، والأخيرة مستمدة من نتائج تطبيق اختبارات معينة على مجموعة كبيرة من الأفراد. وهذا صحيح ولكنه ليس إلا أسلوباً واحداً فقط من من عدة أساليب غدد منها ثلاثة على الأقسل كما علي:

أ _ التحليل الماهلي للمتفيرات''':

هذا هو الأسلوب التقليدي والمتبع في معظم البحوث (٩٠٪ تقريباً)، وتبدأ البيانات الأصلية الحام لهذا الأسلوب من درجات الأقواد التي تكون الصفوف، بينا تتكون الأعمدة من المتغيرات، وتحسب معاملات الارتباط بين المتغيرات (الأعمدة) ثم تحلل عاملياً ويستخرج منها عوامل خاصة بالمتغيرات.

ب _ التحليل العاملي للأشخاص(٢):

الإجراءات الحسابية في هذا الأسلوب هي ذاتها المتبعة في تحليل المتغيرات، مع فارق واحد فقط هو حساب معاملات الارتباط بين الصفوف وليس الأعمدة (أي بن الأشخاص وليس المتغيرات)، ولذا يسمى أحياناً بالتحليل

R-technique (\)
Q-technique (\)

العاملي المحور⁽¹⁾ أو الممكوس⁽¹⁾. وبينها نشير في التحليل العاملي للمتغيرات إلى اختيار مشيع بعامل يمثله ، فإن العواصل المستحرجة من التحليل العالمي للأشخاص تشير إلى أفراد مشيعين بدرجة عالية بالعامل.

وقد نبع هذا المنهج من مشكلات يكون فيها الموضوع المركزي هو تجميع الأفراد، ويمكن أن يكون هؤلاء الأفراد حالات إكلينيكية أو تنظيات أو النام على وجه العموم، والهدف هو النعرف إلى الفئات التي يتجمع فيها الأفراد، ولذا فإن أي فرد جديد يمكن وضعه على أساس البحث العاملي مع المجموعة التي يتشابه معها أكثر. وتشير الشبعات العاملية في هذا الأسلوب إلى أي مدى يمكن أن يتشابه كل فرد مع نموذج فرضي بحن أن يتشابه كل فرد مع نموذج فرضي بحكن أن يتشابه كل فرد مع نموذج فرضي بحكن أن

ويذكر و وليم سيمنسون ه (Stephenson, 1953) رائد هذا المنهج أن له تعليقات عملية متعددة في الدراسة السيكولوجية للأعاط والتحليل المبدئي للاستخبارات، بالإنساقية إلى تطبيقات في عام النفس الاجتماعي وبحوث الشخصية والاختبارات الإسقاطية وعام النفس الإكلينيكي، وذلك حتى يدخل التحليل العامل إلى المحل والعيادة.

ويعقد وبيرت (Burt, 1940, p. 185 ff) مقارنة جيدة بين التحليل العاملي للمتفيرات (الاختيادات) وللأشخاص، فيرى أن كليها يدرسان الأفواد، ولكن المهم في تحليل الأشخاص معنى السمة ودلالتها . وبينا تحليل المشخاص عنى السمة ودلالتها . وبينا تحليل المشخاص على الأشخاص يعود فيضمه معاً موة ثانية . ويدوس تحليل الأشخاص تحط الشخصية درابة كلية ، وهو مهم في على الشفس العمام ، بينا تحليل المتغيرات همام في عجال علم النعس التطبيقسي ولا يستخرج من تحليل الأشخاص عامل عام ولا يعد ذلك أمراً هاماً بالنسبة له ،

transposed (1) inverted (7)

وعو يفتح مجالا خصباً لعلم درامة الأنماط فهو طريقة لعزلها، ويستخدم في حالة الاهتمام بالعلاقات المعقدة بين الشخصيات برصفها كلاً أو بين جوانب منها، أكثر من علاقات محددة بين سات خاصة أو اختباراتها، أما تحليل المتغيرات فيختص بمفاهيم مصطنعة كالمبول أو القدرات.

جـ _ التحليل العاملي لاستجابات الفرد الواحد(١):

وهو التحليل العاملي لمعاملات الارتباط بين مجموعة من المتفيرات أو مظاهر السلوك المستمدة من عدد كبير من المناسبات أو اللحظات. ولكن الأمر الهام في هذا الأسلوب هو أن هذه البيانات كلها تستخد من فرد رزحد، ويسميه و بتلر، وزملاؤه (Butter et al., 1963) ، تمليل البيانسات الطبيعيسة المنابعية ويذكرون أنه و نوع من التحليل العاملي يمثل فيه سلوك الفرد خلال فترات متعددة من الملاحفظات، ويطبق على المقابلات النفسية العلاجية ، وهذا المنهج هو ما كان وألبروت، (Allport, 1937, 247 ftm) يطمح إليه مبكراً حين قال: وإنا نامل أن يأتي به المستقبل،

1 _ بمض مشكلات التحليك الماملي

أ ـ ضعف إسهام التحليل العاملي في النظرية السبكوليجية

يذكر اجيلفورد، (Guilford , 1961, p. 134) أن كثيراً من التحليلات العاملية لم تكنيراً من التحليلات العاملية لم تكن دواسات أساسية لخواص الطبيعة البشرية ، فإن أحد الاستخدامات العملية للتحليل العاملي هو خفض عدد معاملات الارتباط لكي نحولاً إلى صورة أبسط ليتيسر فحصها . ولذا فإنه تحت هذه الظروف كانت فرصة الكشف عن شيء ذي أهمية أساسية في علم النفس فرصة ضئيلة .

analysis of naturalistic data (Y)

P-technique (v)

وحتى عندما كان المدف هو اكتشاف شيء ذي أهمية عامة تخص الطبيعة البسرية فإن النتائج كانت دائماً غيبة للآمال، فقد كانت كثرة من الدراسات العاملية من هذا النوع ردينة النخطيط، لأنها كانت بحرناً استكشافية ولم تتوفر معلومات سابقة تكفي لتتخذ أساساً لإقامة فروض مشمرة، وحتى إذا كانت التحليلات الكشفية في المنطقة نفسها من السلوك ذات فائدة ملحوظة فيدون المنحليات الكشفية فإن للاختيار الحكم للمتفيرات التجريبية حدوداً، إلى جانب مشكلة اختيار المنفيرات المناسبة التي سيجري عليها التحليل العاملي، كل ذلك ضروري لنجاح الدراسة. ولن تفصل الأصباب الفنية لكل ذلك، ولكن العبارة للشهيرة: وإنك تخرج من التحليل العاملي بما وضعته فيه،، تصبح مفيدة إذا لشعه على الماملي ما لم تضعه عليه،

وهناك سبب آخر لبعض ما منيت به الدراسات العاملية من فشل، هو عدم توفر التصميم المجريبي المحكم. وإن امتلاكنا لإجراءات حسابية متقنة لمعالجة الميانات لا يدفينا مسن ضرورة الاهتام بمتطلبات المنطق التجريبي والضبط المتجريسي.

ولكن نتائج التحليلات العاملية الجيدة قد رفضت بوصفها إضافات إلى المعرفة السيكولوجية العامة، ويحتمل أن يكون السبب في ذلك هو أن التحليل العاملي يستحدم غالباً لذراحة الغروق الغردية، وقد نبعت هذه الدراسات بادىء ذي بدء من اهتهام علماء النفس المهنيين أكثر من الاهتهم بالحقائق الأساسية للسلوك.

واعمد كانت البيانات الأساسية التي يبدأ منها المحلل العاملي مقاييس لعدد كبير من الأفراد في عدد كبير من المتغيرات التجريبية، وبعبارة أخرى كان التركيز على الفروق الفردية، وكانت العوامل عندما تفسر سيكولوجياً تدرك بوصفها طرقاً لاختلاف الأفراد بعضهم عن بعض، ولكن علماء النفس النظريين يهنمون أساساً بكيفية تشابه الأفراد ويهنمون عرضاً بكيفية اختلافهم. وكان من البسير جداً أن تُعبر الفجوة ولكن لم يبذل أي جهد للقيام يذلك.

وليس ثمة نسق نظري _ باستناه السلوكية الفرضية لتولمان السيم كثيراً بالفروق الفرضية لتولمان السيم على المناورة الفروق كانت تدرك بوصفها وقائم تجربية الإ أن عالم النفس التجربيي كان يعاملها على أنها وقائم و متمية و وينظر إليها عالم النفس النظري على أنها فؤاهم و متمية القيمة . وإن إمكانية بناه أنساق أو نظم معقولة ومقبولة دون اهتام بالفروق الفردية كان سبباً في عدم الاهتام بها ، وتتج عن هذه القضية العامة أن السيكولوجي النظري الذي يختص بدراسة الشخصية كان غالباً ما يكتشف أن مثل هذه الأنساق لا تفي بأغراضه ، غالباً ما تهتم بالفروق الفردية اهتاماً ضمنياً فحسب ، ولذا فإن مثل هذا السيكولوجي النظرية كانت السيكولوجي النظرية كانت بطريقة كافية أن الفروق الفردية اهتاماً فصمنياً فحسب ، ولذا فإن مثل هذا السيكولوجي النظرية كانت بطريقة كافية أن الفروق الفردية هي التي تجمل مثل هذا الشخص فريداً . ولكن ما يراه المجافرة على المؤتف الحاضر ولكن ما يراه المجافرة المخصة ، إذ إن النظريات الصاملية التي تسروم اكتشساف والمناسة التي تسروم اكتشساف الفره وجي التالية .

ب _ أوجه النقد الأساسية للتحليل العاملي

لم يواجه أي منهج إحصائي من النقد مثل ما واجه التحليل العاملي ، إذ ينقد من بعض الإحصائيين (بعضهم وليس من بعض الإحسائيين (عضهم وليس كلهم) وكذلك المحللين النفسين وواضعي نظريات الشخصية التي تهتم بالسهات الفريدة أكثر من السهات المشتركة مثل و ألبورت وإذ يقول: إن نتائج التحليل

Tolman's purposive behaviouriam - ()

العاملي مختص و بالإنسان المتوسط المجرد ا" قصب، ولا تحفل بالأشخاص من حيث هم أفراد متمربين (ص ٣٥٦) وهناك كذلك مشكلة تسمية العوامل لاحتوائها على خليط عجيب من الوحدات (ص ٢٤٤). وبعد هذا المنهج نسخة حديثة من علم نفس الملكمات ". والعوامل فيه مصطنعات ويأضية " غفل من المعاني السيكولوجية. وكيف نسوغ لأنفسنا افتراض أن الجميع بحوزون تماما العناصر الأساسية ذاتها في شخصياتهم ؟ إن التركيب الدينامي الذي تتكون منه كل شخصية هو تكامل فريد يتكون طوال خبرة النرو وورائته (ص ٢٤٥). وتفترض نظرية التحليل العاملي ـ خطأ ـ اتساق هذه التراكيب (ص ٢٤٥).

وينقد المؤلف نفسه في نص أحدث (Allport, 1961, p. 329) التحليل العامل وفكرة العامل فيقول:

- ١ هل من المعقول أن نفترض أن كل البشر يمتلكون في الحقيقة الطبيعة الأساسية للشخصية نفيسها؟ وهل يتعين أن تكون وحدات التنظيم هي ذاتها لدى جميع الأفراد؟ ذلك أن العامل صورة مركبة لا تمثل فرياً معيناً بوجه خاص.
- ٢ ـ تعد الوحدات الإحصائية التي تكتشف بعيدة عن الكائن العصوي الفرد، فإن الدرجات على عدة اختبارات تستخرج من جهور ضخم من الناس، ثم (كيا نو ذانب) نوضع في وطاحونة، ويكون الخلط تاما بحث يصح الناتج سلسلة من العوامل التي يفقد فيها كل إنسان ذاتيته، وتكون استعدادات غيره، ونادراً ما تشابه العوامل المستنجة بدد الخلطت باستعدادات غيره، ونادراً ما تشابه العوامل المستنجة بدد الطريقة مع الاستعدادات المكتشفة بالطرق

abstract-average man (1)
faculty psychology (7)
mathematical griffacts (7)

الإكلينيكية التي يدرس الفرد فيها بتدمق. وليس هناك دليل على أن الرحدات العاملية المناظرة للسهات الأساسية هي التركيب الوراثي للطبيعة البشرية كها أعلن بعض المتحمسين.

ح كما أن تسمية العوامل مشكلة معقدة، وهي غالباً تحكمية اختيارية،
 ويفضل بعض الباحثين أن يطلقوا عليها حروفاً مشل: وبب،س،،
 وهكذا ... فكما لو كانوا لا يجرمون على إعلان أمهاء العوامل بصوت عال، وأحياناً ما يكون العامل الناتج _ ببساطة _ لا يمكن تسميته.

٤ ـ لا شيء يخرج من التحليل العاملي موى ما وضع فيه سلفاً. وثمة أخطاء المقاييس والارتباطات التي يعتمد عليها التحليل العاملي، وأخطاء اختيار العينة، إلى جانب عدم ثبات أو صدق الاختبارات المستخدمة والأخطاء التجزيبية والتحيرات.

ويوجه وروبرت هولت و (Holt, 1962, p. 282) وهو سيكولوجي الكنيكي ما يسميه نقداً وحدوداً إذ يقول: و إن التحليل العاملي يكنه أن يقدم خدمة جليلة إلى علم النفس إذا ما استطاع أن يرتفع إلى مستوى الأبعاد الأسامية التي يكن مقارنتها و ينظام السنتيمتر - الجرام - الشائية الأنهاد الفيزياء، مما يحقق إمكانية تحليل الأبعاد. ولكنه لم يستطع أن يقوم بذلك، ثم إنه يترك جوانب الشخصية التي لا يمكن قياسها، ولا ينكن أذ ينهب إلى أبعد من حدود البيانات التي أعطيت له، وهو يدنا بجموعة من التغيرات فحسب، ولا يعطينا الممادلات اللارمة لتكوين النموذج الوظيفي للتفاعل في الواقع الطبيعي، ذلك بالإضافة إلى غموض المفاهم الناتجة عنه، كما أن العلاقات بين العوامل الناتجة - سواه أكانت متعامدة أم مائلة _ يمكن أن تحدد مسبقاً باختيار طريقة التحليل.

⁽¹⁾

ويورد ، جورستش ، (Gorsuch, 1974, p. 328) عن د ماكنار ، ما يمكن أن يسمى ، بأخطاء المحللين العامليين ، ويذكر ، جورستش ، أنه نقد ينطبق معظمه على الدواسات المعاصرة وهو :

 الاختلاف الكبير بين النتائج من دراسة إلى أخرى نظراً لعدم استقرار الارتباطات المحسوبة من عينات صغيرة الحجم.

٢ _ عدم الاعتاد في تفسير النتائج على الـظروف الحاصة باختيار العينة.

 على الرغم من وجود عامل عام تسوغ استخراجه البيانات، فإن إجراءات التدوير تتجنبه بعناية. والخطأ المقابل هو استخدام العامل الأول على أنه عامل عام مع عدم وجوده.

2 _ احتواء التحليل على متغيرات عديدة منخفضة الثبات.

٥ .. إغفال مسلمة الاستقلال التجربي للمتغيرات.

 ٦. قد تأتي المنتبرات المحللة من إحدى نقيضن: من مجال صغير جداً حق أننا لن نستفيد منه شيئاً, أو من مدى واسع من المجالات غير المترابطة مماً

٧ _ المشكلة العويصة: تفسير العوامل.

ويذكره جورستش، (fbid, p.329f) نقداً للإجراءات التي يتم بموساطتها لتحليل العامل في بعض التحليلات كما يلي:

 أثر العوامل بالإطار النظري للباحث، ولكن العوامل تتأكد فقط إذا ما كانت قابلة للتكرار والتكامل في إطار نظري.

(ب) عدم بذل جهد كاف في اختيار المتغيرات.

(ج) عدم نشر الباحثين معلومات كافية عن تحليلاتهم: كطريقة استخراج العوامل، والمعيار الذي اتبع لتحديد عدد العوامل المستخرجة، ونوع تدوير المحاور المستخدم. ويضيف أن هذا خطأ رؤساء تحريس الدوريات.

- (د) الاعتاد العام على برامج النحليل العاملي التي تنجز بوساطة الحاسبات الإلكترونية ، نتيجة ألمنها متاحة أكثر من كون الدراسة مصممة لهذا النوع من التحليل .
- (ه.) الموامل التي تعد مستترة وتكرر استخراجها كثيراً في مجال معين، غالباً ما يعاد اكتبافها وتعطي أسه جديدة وسبب ذلك ميل الباحثين إلى أن و يشروا ، أكثر من أن ويقرأوا ، ويضرب مثالا من مجوث الشخصية كموامل الانغمالية (المقلق) والانبساط. ويوجد حل بسيط لمنه المشكلة، فيجب على الباحث في مجال معين أن يُضمر، دراسته متغيرات تنتخدم على أنها مؤشر أو علامة على الموامل التي تأكد استخراجها . وليست هذه المشكلة خاصة بالتحليل الماملي وحده . ولا بعثم النفس فقط، فإن الباحثين يبتكرون مقاييس جديدة للمفاهم ذاتها ، أو يضمون مفهوماً يختلف اختلافاً طفيفاً عن مفاهم سبق مجمها فعلا ويطريقة جيدة . ويذكر وجورستش ، أن هذا الأمر يؤخر التطور النظور في أي بجال .

(و) نقص الإطار النظري والذي يتم على أساسه التكامل بين كل من جمع البيانات والتحليل والتقسير.

رإن الناظر إلى هذه الانتقادات الأخيرة يرى أن معظمها تعد أخطاء للمستخدمين أو المهارسين للطريقة، أكثر منها نقداً للطريقة أو الآسلوب ذاته. وثرد في الفقرة الآتية على بعض جوانب النقد.

جـ ـ بعض ردود على النقد

يتسامل 1 أيزنك 1: هل ترجع المقاومة الشديدة للتحليل العاملي من بعض الإحصائيين والسيكولوجين إلى نقص في هذا الأسلوب أو إلى بعص أنواع مسن الحلط في أهدافه ومناهجه الفنية ؟ وهو يرجع الاحتال الثاني، ويرجع أسباب نقد التحليل العاملي إلى نقص في المعرفة التاريخية عنه، وقصور في التفلسف

العلمي، وعدم فهم طبيعة المشكلة الخاصة التي يحاول التحليل العاملي حلها (Eysenck, 1953'a') .

ويبحث المؤلف نفسه (Eysenck, 1952, p. 44f) سألة نقد العوامل بحث أيعتمد على أساسيات فلسفة العلم ومناهجه قائلا: إن العلم يحاول أن يصف عالم الخبرة ذا الأشكال المتعددة من خلال تكويس قوانين مجردة وخلق فشات تصنيفية (مقولات) مجردة، وعملية النجريد هذه عملية أساسية جداً في العلم، فبدون التجريد لا يمكن أن يكون هناك شيء اللهم إلا ملاحظة أمور معينة تحدث. وكما يذكر و هوايتهيد Whitebead فإن النجريدات الكاملة هي السلاح الحقيقي الذي يضبط فكرنا عن الوقائم الحسية.

ويضيف أنه يجب ألا تنقد الموامل وغيرها من المفاهم الإحصائية لكونها مفاهيم مجردة، ولكن النقد الصحيح لها يمكن أن يأتي فقط من البرهنة على فشلها في تتخف عن العلاقات الدقيقة بين الملاحظة والفروض. والأسئلة الخاصة وبالوجود الفعلي الملوامل، أو نقد الموامل لكونها ومصطنعات إحصائية المناب عن سوه فهم كامل لاستخدام المفاهي في العلم، فإن عالم الفيزياء يمكن أن يعد السؤال الخاص و بالوجود الحقيقي اللإثم ether أو نقد مفهوم و الإلكترون الكونها مصطنعات، على أنها أسئلة عديمة المعنى . إن المفاهم أمر مغيد في العلم من حيث إنها تساعدنا على أن ندخل الترتيب الأوارانظام على الملاة المحتملة أو غير المرتبة .

ويتساعل المؤلف نفسه (Eysenck, 1960 'a', p. 47f): هـل للعوامـل بالضرورة معنى سيكولوجي النائد إن التحليل العاملي بعد أداة مفيدة للتقليل من تمقد البيانات، دون أن يتضمن بالضرورة أي اعتقاد في المغزى السيكولوجي لهذه البيانات، كما أن مثل هذا السؤال يدي، فهم طبيعة التحليل الإحصائي،

arder (7)

statistical artifacts (1)

فالتحليل العاملي مثله في ذلك مثل كل الطرق الإحصائية، يقوم ــ ببساطة وبطريقة نظامية ــ بتعلميق دالة معينة (أو قوانين إحصائية خاصة)، ولكنه لا يكون بنفسه الغروض، ولا يحسّن البيانات التي نغذيه بها .

والتحليل العاملي يشبه التحليل الكيفي في علم الكيمياء , يعطيك ما وضعته فيه ، فإن إجراء تحليل عاملي لجموعة من معاملات الارتباط بين عدد من قوام التخصية لن يستخرج منه عامل خاص بالذكاء ، ولا يعني ذلك أن الذكاء غير مرجود . ويشبه ذلك ما يتم في الكيمياء ، فإن تحليل عينة معينة من خليط من الذهب والحديد لا يمكن أن نجد فيها الكربون مثلا ، ولا يعني ذلك أن الكربون غير مرجود ، ولكنه يعني عجرد أنه لم تشمله عينة المعدن التي حللت .

ويضيف أن المتغيرات التي نختار لتموضع في التحليل العماملي يتضمن اختيارها فرضاً قد يظهر في النهاية أنه صائب أو خاطى، بأشكامل متعددة، بمنى أن النشبعات قد تكون صفرية، أو قد تستخرج ارتباطات بين العوامل على عكس ما هو متوقع أو مفترض، وقد تكون العوامل أقل أو أكثر من المتوقع... التخ. منه المتوقع... التخ. منه المتوقع... التخ. منه المتوقع. أن يُستخرج منه السبحة التي افترضناها أو رغبناً فيها.

ويرجع ا أبيزنـك ((15bid, p. 425) أسبـاب عـدم الاتفـاق بين المحللين العاملين إلى أسباب ثلاثة هي:

أولا: يضن بعض الباحثين بحوثهم عدداً قليلاً جداً من المتغيرات، أو متغيرات، أو متغيرات اختيرت بطريقة سبئة، ولا يسمح ذلك بظهور عوامل ذات معنى من أي نوع، وإن النظر إلى الدراسات السابقة يصدم الفاحص بحقيقة أن بعض المحللين العامليين يبدو أنهم يفكرون في هذا المنهج على أنه و رفيق الطالب أو سلاح التلميذ، الذي يحته من أن يحلل أي مجموعة من المقاييس المسخنارة و تحكمها - إلى وحدات متناسقة ذات معنى، جعت دون أي فروض مبدئية في ذهن الباحث، وألتى بها معا على أمل أن وشيئاً ما سوف يخرج منها ع. فكثيراً ما سيتخدم التحليل العاملي على أنه و تفكير بعدي، وملاذ أخير، عندما تفشل

الطرق الأخرى في أن تكشف عن أي شيء جدير بالاهتمام من البيامات الأولية . والعوامل المستخرجة بهذه الطريقة لا تميل إلى أن تتغق مع أي نوع من الخطط التي تعتمد على مفهوم معين، اللهم إلا عن طريق الصدفة .

ثانياً: أجريت معظم البحوث قبل التأكد من مبدأ العوامل المائلة ذات الربت المنطقية، ولكن يترك الربت النانية، وبما لذلك فإن التحليل لا يتم حتى نهايته المنطقية، ولكن يترك حتى مسترى التركيب المتعامد للمحاور المدارة، ويحدث نتيجة لذلك خاط إلى حد كبير بين العوامل ذات الربة الأولى والثانية، ويحكن لذلك أن يبدو متناقضاً مع النتائج المستخرجة من التحليلات الكاملة. ومن المحكن أن يكشف إعادة تحليل البيانات غالباً عن أن مثل هذه التناقضات مطحية أكثر منها حقيقية. وليس تمة مضب لكي نتوقع أن تكون التحليلات التي أجريت من ثلاثين أو أربعين منة مضت ما نزال اليوم مقبولة.

ثالثاً: ترجع الغرق في النتائج أحياناً إلى الغروق في الهدف، فإن العالم يبحث عن العوامل النقية والاختبارات التي تقيس سمة مفردة، أما عالم النفس التطبيقي فقد يبحث عن العوامل المختلطة والاختبارات المركبة لتؤدي به إلى تنبؤ أفضل لمنفير مركب كالنجاح في المدرسة أو العزل من الجيش. ومن السهل في الحقيقة أن نتصور أن مثل هذه الغروق جوهرية عندما نظهر نتيجة لاختلاف أغراض الفاحصين. ويمكن أن يحدث التعارض ذاته بين التطبيقات العملية والعلوم الأساسية البحتة مع نتائج مشابهة في عالات متعددة في العلوم الأخرى.

ويـذكـر و أيـزنـك و أنـه كثيراً مـا يفسـل علماء النفس في أن يقـرووا طبيعة فروضهم بدقة ، وينـاقشـون نتـاثـجهـم كما لــو كـانـوا قــد اختـادوا اختياراتهم بطريقة عثـوائية وبدون وجود أي نوع من الغروض في أذهانيهم، وأحياناً ما تتخذ هذه التجربية ١١ العمياء ضد التحليل العاملي الذي يستخدم أحياناً على أنه عاولة أخيرة الإنقاذ البيانيات النافهة التي تجمعت بطريقة عشوائية . وحقيقة كون هذا الاستخدام بحدث ينبغي ألا تتخذ حجة ضد الأسلوب في حد ذاته ، حيث يمكن أن يكون مثل هذا الاستخدام السيء مصبر كل الطرق الإحصائية "a" (Eysenck, 1953) .

وإن الاتفاق في عجال الشخصية بين العوامل المستخرجة من بيانات مستمدة من مقاييس معتلفة (استخبارات ، تقديرات ، مقاييس موضوعية وفيزيولوجية ... وغيرها) يعطي ثقة أكبر في العوامل، فبالرغم من تنوع طرق القياس فإن العامل واحدة أي أن وراءه وحدة سلوكية وظيفية واحدة (Eysenck, 1960'a', p. 427). ومع ذكرنا أن هناك جوانب خلاف بين المحللين فإن و أيزنك ، (Eysenck, 1973, p. 197) برى أن النقد القائل بعدم الاتفاق بين المحللين يمكن أن يصدق من عشرين أو ثلاثين عاماً مضت، ولكن هناك الآن دون شك اختلاف قبل بين المباحثين في هذا المجال.

ويرى بعض الكتاب في عجال الطب أن التحليل العاملي يتعامل مع متغيرات كمية، ولكن البحوث الطبية فيها ملاحظات كيفية تختص أساساً بظهـور أعراض أو حالات معينة أو عدم ظهورها، قلا يصلع معها هذا المنهج إذن. ويرد ا بيرت ا (Burt, 1954, p. 522) بأن التحليل العاملي لا يتعامل مع بيانات كمية فقط، بل يكته أن يتعامل مع البيانات الكيفية التي تستخدم في التقديرات الطبية، فيمكن استخدام معامل ارتباط رباعي إذا لم تكن التخديرات العلية، فيمكن استخدام معامل ارتباط رباعي إذا لم تكن التخديرات للعلية عليه بلا إلى فبتين، أو يوضع مقياس متدرج للتقدير إلى غير ذلك من حلول.

وإن جانباً من الرد على نقد و ألبورت و الوارد في الفقرة السابقة يمكن أن يكون كما يلي:

١ ـ يمكن أنَّ يتسع المجال في بحوث الشخصية لوجهتين للنظر وهما:

أ ـ ما ينشابه فيه جميع الأفراد (السهات المشتركة).

ب ـ ما يحكن أن يكون خاصية لفرد واحد (السهات الفريدة). ومن
الطبيعي أن تدرس السهات المشتركة عـامليـــاً، وأن يكـــون عور
الاهتهام فيها هو الإنسان المتوسط أو ما يتشابه فيه الأفراد وليس
ما يختلفون فيه، وقد ذكرنا في الفصل السابق (انظر ص٧٣ ب)
عدم دقة فكرة وأن كل فرد فريد في ذاته ء أو أنه نسيج وحده.

٢ من المنطقي افتراض أن جميع البشر يملكون - كيفياً - الطبيعة الأساسية والعامة للشخصية ذاتها، وأنهم يختلفون - فقط - كمياً، وما ذلك إلا الطبيعة البشرية العامة التي ترتبط بصفات ووظائف ذات درجة من العمومية لدى البشر جميعاً مثل العلول والسمع والبصر والذكاء والعصبية والإجتاعية والإدراك والتذكر وغيرها، مع عدم إغفال مبدأ الفروق الفردية الكمية بينهم.

عدم تشابه النتائج العاملية مع الملاحظات الإكلينيكية قد يكون دليلا
 ضد الأخيرة إذ تلحقها الذاتية وعدم الدقة أكثر.

إن ابتكار منهج والتحليل العاملي لاستجابات الفرد الواحد و رد على أحد جوانب النقد ، وتحقيق لما كان وألبورت و يطمح إليه إذ قال:
 وإنه يأمل أن يأتى به المستقبل ،

ونختم الرد على النقد بقول و أيزنك ، (p. 50) (Bysenck, 1960 'a', p. 50) . من المحتمل أن يكون التحليل العاملي أكثر الطرق المستخدمة لتحليل الاعتاد المتبادل (المجاد بين المتضيرات، وعلى الرغم من صعوبات، وجوانب قصوره العديدة، فيجب أن نعتقد أن له مكاناً آمناً بين الطرق التي يستخدمها علماء النفس.

interdependance (1)

التحليك الماملي أداة علمية

يتكرر نقد التحليل العاملي - كها ذكرنا - بأن الباحث يستخرج في النهابة العوامل التي أعدها قبل التحليل، وهذا داعتراض مردود عليه، لأنه - كأي طريقة علمية - لا بد أن يبدأ بغرض قد يظهر التحليل في النهاية خطأه وبعده عن الحقيقة و (السيد خيري، ١٩٦٢، مس ٨٥٧ هـ). ويفصل و جيلفورد عن ذلك بقوله: إن التحليل العاملي وسيلة قادرة على استخراج المعلومات من البيانات، ولكن ليس له قوة سحرية للكشف عن أي معلومات غير كامنة في معدومات وسيتخدم هذا المنهج لاكتشاف معلومات سيكولوجية أن يبدأ بأن يسأله أسئلة معينة قبل أن يجمع مادته. وبعبارة أخرى نا العاملية بعناية، مع وضع فروض واضحة يراد اختبارها.

وكلها امتطاع الباحث أن يحدد الملامع التجريبية عند التخطيط لدراسته كان ذلك أنفل وهو كذلك يقلل من الغموض في تفسير النتائج. ولتقرم قيمة الاستخدام العملي للتحليل العاملي فإننا نحتاج إلى أن نوضج أنواع الغروض التي يمكن أختبارها بها، ومدى التنوع في الظروف وأنواع الفبط المطلوب. ولا يمي كثير من علماء النفس أن هذه الحطوط التجريبية ممكنة في الفحوص العاملية، ورعا يكون السبب في ذلك أن معظم ما ينشر عن هذا المناجع بركز على الخطوات الحسابية للتحليل العاملي، ونادراً ما يوجه إلى الاستخدامات التجريبية (Guilford, 1961, p. 138)).

الضبط النجريبي في التحليل العاهلي

ذكر وجيلغورد، (Bid, p-p. 139-141) نقد بعض الباحثين الخاص بعدم توفر اختبارات إحصائية كافية في التحليل العاملي تساعد على تحديد عدد العوامل العامة التي يمكن أن نحصل عليهما في تحليمل معين، ومما إذا كمانـت تشبعات الموامل عتلفة جوهرياً عن الصفر من جهة، وبعضها عن بعض من جهة أخرى. ويقول: إننا لا ننكر وجود مثل هذه الحالة، فالواقع أن هناك درجة بعينة من عدم التحديد مرتبطة بالإجراءات من الرجهة المنطقة، عما يلقي الشك على التنافع، ويحدو ببعض علماء النفس الموضوعي أكثر أهمية من العاملي. ولكن الأفكار السيكولوجية لعالم النفس الموضوعي أكثر أهمية من الاختيارات الإحصائية، فالعلوم عامة ومنها علم النفس قد تطورت بادئ في بده وسارت في طويل بدون مساعدة الاختيارات الإحصائية، حيث إن نقصها ليس أمراً جللاً، ولكن نقص الأفكار هو الأمر الخطير، وكلاهما مهم ولكننا لن نحجم عن استخدام منهج مثمر حتى تبتكر الاختيارات الإحصائية. وإن ترك نتاج التحليل العاملي تفصح عن نفسها سيجعل الحكم عليها على أساس مدى إسهامها في تنمية الفهم السيكولوجي والتنيؤ والضبط.

وبالنسبة للجوانب التجريبية للدراسة العاملية، فيا هي الظروف التي يتعين أن تتنوع بانتظام ؟ إن أهم جانب في هذا التنويع يتعلق بنوع الاختبارات أو بقية المتغيرات التجريبية المستخدمة، والجزء الكبير من هذا التنويع كيفي، فهناك .. من اختبار إلى اختبار .. تنويعات في نوع المادة المقدمة، فبالنسبة فهناك .. من اختبار ألى اختبار .. تنويعات في نوع المادة المقدمة، فبالنسبة موروف وأعداد وكلهات، وهناك تنويعاً هو: أشكال وموضوعات مصورة ومضاهاة وتكملة ومستقاتها، وقمة كذلك تنويعاً في التعليات بالنسبة لما يعمله المخديثة تنويعات كمية بسيطة مثل: عند القبود من نوع معين، وعمده المخديثة تنويعات كمية بسيطة مثل: عند القبود من نوع معين، وعمده الاختبارات للنوع ذاته من المبنود. وفيا يتصل بالتنويعات الكبية فأحياناً ما نتنباً بأن الشبع بالنسبة لعامل معين يمكن أن يرتفع بانتظام، والعكس بالنسبة لعامل آخر، أو قد يكون هيك عستوى متوسط أمثل لهذا التنوع، ولا يد أن نعرف أشياء كثيرة عن طبيعة هذا العامل قبل إدخال مثل هذه التنقية في التنويع التجريبي.

وينبغي أن نضبط بنوع خاص ظروفاً معينة تعد حداً أدنى، فاختيار عينة الأفراد مهم جداً، فلا بد في دراسة القدرات العقلية أن يتوفر التجانس في الممر والتعليم والجنس والمستوى العقلي العام. وعجب أن تكافى، بين الأفراد في كل العوامل الأخرى فم ما يقع تحت الفحص، ولكن ذلك قد لا يتيسر لضد خامة الجهد الذي يبذل فيه، وهو مع ذلك _ لحسن الحظ _ غير جوهري، فبمكن أن نتسامح في الضبط غير الكامل، وكما يصدق في كل تجربة فإنه يمكن إدخال مثل هذه الأخطاء مع مكونات الخطأ التجربي. وفي التحليل العاملي طريقة لعزل والتباين الخطأ و من التباينات التي نهتم بإظهارها ، وهي طريقة غير نامة إلا أنها تقع في الحدود العملية، وحيث إن والبِّباين الصحيح، له قوة كافية فإننا يمكن أن نستخلص صورة لابأس بها للعوامل المشتركة.

وتذكر المراجع المتخصصة في التحليل العاملي عدداً لابأس به من الضوابط والاحتباطات، فنَّى حين وينص وسبيرمان، على ضرورة زيادة التجانس(١١ في ما لا نقيسه، يذكر و ثيرستون و ضرورة زيادة عدم التجانس (٢٦ فيما اندرسه » (Cattell, 1952, p. 354) . وينبه اجريفيث ا (Griffiths, 1970, p. 92) الى أنه من المهم جداً في التحليل العاملي أن نهم بما يلي:

١ .. دقة مقايس الملاحظة.

٢ .. اختيار السلوك الذي نقسه.

ويورد لذلك سبباً مؤداه أن البناء العاملي لا يمكن أن يكون أقوى في الحتيقة من الأساس الذي بني عليه، فإن الثبات المرتفع ـ على سبيل المثال ـ أمر مرغوب، وقد نقد وأيزنك؛ وكاتل؛ في استخدام الأخير في تحليلاته العاملية عدة اختبارات قصرة ومنخفضة الثبات، فلا يكن للتحليل العاملي انَّ يرتفع فوق نقائص الاختبارات والمقايبس التي بعتمد عليها .

homogeneity (1) heterogeneity

وينبه د جيلفورد، ("Guilford, 1952b") في مقال مهم له بعنوان: ديمتي يجب ألا تستخدم التحليل العاملي، إلى الأخطاء الشائعة وطرق تلافيها، فمثلا لا بد من مراعاة ما يلي:

 ١ اختيار ثلاثة متغيرات على الأقل لكل عامل متوقع (توصي المراجع الأحدث بخمسة أرستة متغيرات).

٢ .. المنقيرات التجريبية الكثيرة معقدة عاملياً (ويذكر المؤلف نفسه في مكان آخر (1954, p. 532) أن أقصى حد لعدد العوامل هو خسة عشر، وللمتفيرات خسون، ولكن بعد توفر الآلات الحاسبة الإلكترونية أصبح هذا الحد غير هام).

٣ ــ الفشل في استخراج عامل عام أحياناً لأنه ممثل جوهرياً في متفير تجريبي
 واحد فقط.

2 .. عدم استخراج عدد كاف من العوامل.

٥ _ عدم صلاحية معاملات الارتباط المستخدمة في التحليل.

٦ _ استخدام ارتباطات للدرجات الخام التقريبية.

٧ _ تحدد اثنين من العوامل _ بدرجة كبيرة _ بالمتغيرات التجريبية ذاتها .

٨ ... عدم تجانس العينة.

٩ _ عدم بذل الاهتام الكافي لمتطلبات معامل الارتباط.

١٠ ـ الاختلاف الجوهري بين الاختبارات في مستويات الصعوبة.

ا _ بمض النماذج الماءلية لفهم الشخصية

المنهج العاملي منهج استقرائي إذ يتطور النحليل فيه من الجزئيات الكثيرة المختلفة إلى الكل العام الشامل الذي يفسرها جيعاً. وهو يهدف إلى الكشف عن العوامل المشتركة التي تؤثر في أي عدد من الظواهر المختلفة، وينتهي إلى تلخيص المظاهر المتعددة التي يجللها إلى عدد قليل من العوامل، فهو بهذا المعنى ينحو نحو الإيجاز العلمي الدقيق (فؤاد البهي السيد، ١٩٧٩). وقد عالجنا أهميته في تصنيف أبعاد الشخصية. ويوضح وجيلفورد، (Guilford, 1961, 1965) (p-p. 135-8) ثلاثة نماذج عاملية لفهم الشخصية هي:

أ ... نموذج الأبعاد المتعددة ": ويمثل الشخصية بوجه عام . ب ــ النموذج المتدرج ": ويمثل العلاقات بين السهات داخل أفراد نموذجيين . ج ... نموذج المصفوفة ": ويمثل العلاقات المنتظمة بين العوامل داخل مجال معين من السلوك .

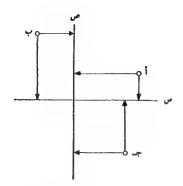
ونفصل هذه الناذج العاملية الثلاثة كها يلي:

أ .. نموذج الأبعاد المتعددة

وهــو أكثر الناذح شيــوعـاً وأهميــة: نموذج الأبعــاد المتعــددة في الفــراغ الإقليدي (نسبة إلى هندــة إقليدس)، ويمثل كل بعد منه سمة فويدة، ويمكن اكتشاف السمة الفريدة يوصفها عاملا عاماً، ويمثل كل فرد بنقطة في هذا الغراغ الذي يتضمن أبعاداً معينة (Ibid).

ويبين شكل (٧) نموذجاً ثنائي البعد لسدس مستالتين متعامدتين (برزاوية قدرها ٥٩٠ فيكون الارتباط بينها صغراً) ويمثل مواقع ثلاثة أشخساص و أب،ج، على المحورين وس، ص، (Guilford, 1959, p. 79).

multidimensional model	(1)
hierarchical	(7)
2000	(٣)

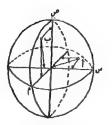


(شكل (٧): محوران متعامدان (س، ص) ومواقع ثلاثة أشخاص (أ، ب، جـ) عليهها

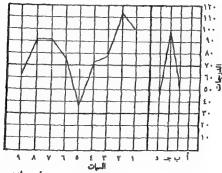
ويبين شكل (A) مشل هذا النبوع من الناذج موضحاً ثلاثة أبعاد (م ، ص ، م) ، وعثل كل محور بعداً مستقلاً لسمة فريدة ، ويقع الأفراد على طوله في مراكز تحددها خواصهم في هذه السمة ، ويحكن وصف الشخص بإسقاط خطوط ثلاثة من مركزه على المحاور الثلاثة ، وتعين نقطة على كل منها وتحد مركزه الخاص في هذا الفراغ ثلاثي الأبعاد ، ويبين الشكل ذاته مراكز فردين (أ ، ب) بالنسبة لحذه الأبعاد الثلاثة .

ومن الصعب أن نفكر في فراغ ذي عدد كبير من الأبعاد، وحينئذ يمكن أن نستبدل بهذا الشكل البروفيل (١٠ أو الصفحة النفسية، بحيث نضع الأبعاد جنباً إلى جنب كها هو مين في شكل (٩).

profile (1)



شكل (٨): تموذج الأيماد المتعددة ثلاثة أبعاد: س، ص، م، ومراكة فردين: أ، ب على كل منها

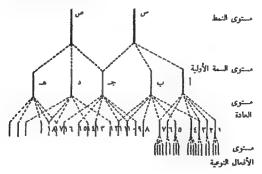


شكل (٩): نموذح لصفحة نفسية (بروفيل) وتخطيط لدرجات أحد الأفراد عليه

ب _ النموذج المتدرج

بينها يمدنا تموذج الأبهاد المتعددة بموصف للأفراد، ويعمد تمثيلا جيداً للمتغيرات فيا بين العينات أكثر منه تصويراً لتركيب الشخصية خلال الأفراد، فئمة حاجة إلى تموذج آخر غير السابق، نتيجة لظهور السهات على مستويات مختلفة من العمومية. ويغيد النمط المتدرج في الربط المنطقي للأبعاد العاملية بعضها مع بعض من جهة ومع شخصية معينة من جهة أخرى.

وببين شكل (١٠) مثالا لهذا النموذج، وهو قطاع في غوذج مندرج يمثل منطقة في الشخصية مندرجة العمومية، وعند توضيح السمات عليه فإن الأفعال الخاصة في أي منطقة من مناطق السلوك تقع في مستوى الأفعال النوهية^{١١}،



شكل (١٠)؛ النموذج المتدرج

apecilic-action level (1)

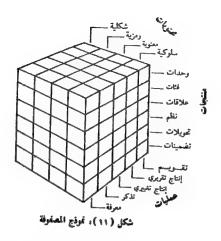
رعلى سبيل المشال و فعل الغش »، أما وصفة الغش و فتقم على مستوى العادة (١) وتعد وسعة الأمانة وفي هذا المثال حيث تتوفر على ذلك أدلة عاملة - في مستوى السعة الأولية (٢) أما وقوة الخلق، فتعد في مستوى أرقى وهو مستوى النمط (٢) . ويمكن أن يطبق التحليل العاملي في مستويات متعددة على هذا النموذج المتدرج للسات.

جـ ـ نموذج المصفوفة

يعد هذا النموذج آخر الناذج وأحدثها، وقد نتج عن عاولات إظهار الملاقات المنطقية بن الموامل المعروفة، وعا أنه من المحتمل أن تقع العوامل المعروفة، وعا أنه من المحتمل أن تقع العوامل التي نقوم بعراستها في مستوى السمة الأولية ، فيمكن أن نطبق ما ينتج عندنا من نماذج خلال هذا المستوى، وتكشف النتائج في مستوى السمة الأولية عن تنظيات للعوامل تفترض علاقات بحستويات أعلى، ولذا فيمكن أن يخدمنا النتاج العام لمتل هذا النوع من الناذج في وضع فروض تختص بتكملة الصورة التدرجية للشخصية، وقد بذلت عاولات لتصنيف العوامل المعروفة في مجالات معينة في الشخصية، وقد بذلت عاولات لتصنيف العوامل المعروفة في مجالات معينة في الشخصية، وقد بذلت عاولات المناجية وبعض السات الباثولوجية النصطة،

والشكل المثالي لهذا النوع من النهاذج هو مصفوفة للعوامل توضع في أعمدة وصفوف تبماً لحواصها المشتركة، فتعد عواصل كل صف ذات خواص مشتركة كها هو الحال بالنسبة للعوامل في كل عمود. وفي مثال من المجال المعرفي يبين شكل (11) تركيب العقل على شكل مكمب يوضح ثلاثة أنواع من القدرات الأولية بالنسبة لتنوعات ثلاثة

hexis level	(1)
primary-trait level	(Y)
type level	(w)



ولأهمية النموذج المتدرج في بحوث الشخصية نقرد له الفقرة التالية.

٩ _ التركيب الماءلي للشخصية على ضوء النموذج المُتدرج

النموذج المندرج شائع في المجال المعرفي، فهناك تاذج اقترحها وقدمها كل من: وبعيت، كاتل، خيري، فيرنون، وقد ناقش السيد محد خيري مرسي (Moursy, 1952, p-p. 151-8) باستفاضة تاريخ تطور النظرية السلوجية مبيناً التصنيفات الاستبطانية والتطورية، والأدلة من علم الأعصاب والإحصاء، وذلك قبل أن يضع النموذج المتدرج الذي اقترحه للمستويات المعرفية (ص 1۷۵) تبعاً ليحوثه هو.

ويذكر وبيرت (Burt, 1954, p. 523) أنه و يجب ان يكون واضحاً أن

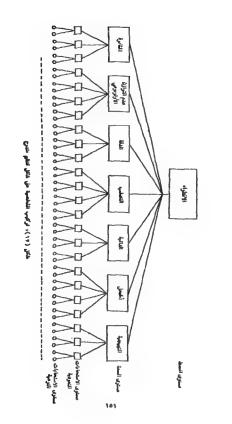
العقل له تركب، وأن هذا التركب يكون أساساً على شكل تدرجي. وفكرة أن إلعقل والجهاز العصي المركزي يكشفان عن تركيب متدرج ترجع أصلاً إلى الكتاب التطويين مثل وسبنسر، ولكنها تأكدت بقوة بالأدلة المباثولوجية (دراسات جاكسون) وقويت بالبراهين المستمدة من علم الأحصاب (تشرينجتون) ومالدليل الاستبطائي (ستوت، مكدوجل)، وأخذ و مودسلي، الفكرة - جزئياً - عن وسبنسر، وتأثر به و كونت، وكان و مودسلي، أول من أدحلها إلى الطب النفسي، ويوى و ألبورت، أن مفهوم التدرج يساعدنا على فهم نمو الشخصية، وكذلك ويباجه، بالنسبة للذكاء.

ويَستحسن تركيب الشخصية على شكل متدرج كل من: و فيرنون، كوان، أيزنك، و بيرى و جريفيثه و (Griffiths, 1970, p. 94) أن النموذج المتدرج بوصفه إطأراً لوصف الشخصية له فائدة واضحة من حيث المفاهيم التي يقدمها وقد وضع و أيزنك 18 (196 'a', p. 196) كوذجاً متدرجاً لوصف تركيب النخصية بيبنه شكل (١٢) وهو مدمج عن المرجع نفسه و كذلك: (Eysenck, 1947, p. 29)

وكما يبين هذا الشكل فإننا نخص بالدراسة أربعة مستويات من التنظيم السلوكي، هفي المستوى الأول هناك الاستجابات النوعية المارقم المستوى الأول هناك الاستجابات النوعية أو لخبرة من الحياة البومية، وهي أمور ملاحظة وقد تكون بميزة للفرد أو لا تكون. وفي المستوى انثاني ثمة الاستجابات التعودية (١) (أبب ،جد، د... الخ)، وهي استجابات نوعية تميل بل أن تتواتر وتتكرر في ظل الظروف نفسها ، وعلى سبيل المتال إذا ما تكرر الاختبار أو أحد مواقف الحياة، حيث تكون الاستجابة بطريقة منشابة. وفي المستوى الثالث تنظم الأفعال التعودية في سهات، وهي في بطريقة منشابة. وفي المستوى الثالث تنظم الأفعال التعودية في سهات، وهي في بطريقة منشابة. وفي المستوى الثالث تنظم الأفعال التعودية في سهات، وهي في

habitual responses (7)

specific responses (1)



هذا المثال التهيجية والخجل وغيرها، والسهات مفاهم بنائية نظرية تعتمد على الارتباطات الملاحظة بين معدد من الاستجابات التعودية، ويحكن النظر إليها _ بلغة المحلل العامل _ بوصفها عوامل طائمية . وفي المستوى الوابع تنتظم السهات في غط عام هـ و الانطواء في هـ شا المشال . ويعتمد هـ شا التنظيم أيضاً على الارتباطات الملاحظة، وهي في هذه المرة ارتباطات بين سهات متنوعة هي التي تكون مفهوم النمط . إذن تمة تجمعات للسات التي ترتبط فها بينها وينتج عنها مفهوم بناشي ذو مستوى أرقى وهو النمط .

ويتحدد كل من السمة والنمط على أساس نوع الارتباطات بينها. وإن مسألة الاستمرار أو شكل التوزيع أمر لا يدخل في نطاق التغرقة بينها، بل إن الأمر خاص فقط بشمول النمط للسمة. وفذا التنظم أساس في منهج التحليل للماملي الذي يفرق بين أربعة أنواع من العوامل هي: عوامل المخطأ والعوامل النوعية والطائفية (أو الأولية) ثم العوامل العامة 11. وتطابق المستويات الأربعة لتنظيم المختصة تماماً مع الأنواع الأربعة من العوامل (1 13 Op. Git., p. 13) أن هذه العوامل تتاثل كذلك غاماً مع مقولات المنطق المدوي وهي: الجنس والنوع والفصل والعرض.

العلاقة بين السهة والنهط

النمط⁽¹⁾ زمل من السبات، أو مسترى أرقى نتنظم فيه السات، والأخيرة هي وأحجار البناء المفاهم ذات مستوى أرقى في تحليل الشخصية. وهناك أنماط جبلية ومعوفية وإدراكية وأنماط للشخصية، والأخيرة همي سوضح اهتمامنا. وكثير من علماء النفس الإنجليز يناصرون فكرة النمط مثل وبيرت، أيرنك، مثلا، ولو أن المؤلف الأول - كما يذكر اوتكات، (١٩٥٩ ص

error, specific, group or primary, and general factors (1)
type (7)

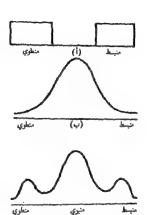
(٧٥) ـ يرى و أنه بينا تنشأ السمة من الارتباط بين الاختبارات، فإن النمط ينشأ من الارتباط بين الأشخاص، ومن ثم يصبح النمط بجوعة من الأشخاص المرتبطين. بينا برى المؤلف الثاني أن الأتماط مجموعات من السهات فهي إذن تصنيف منطقى».

ويعرف و فولدس Foulds و النمط عنى أنه و تجمع سهات أو اتجاهات بجيث يمكن تمييزها عن غيرها من التجمعات و أما و أيزنك و فيؤكد على أن السهات والأنماط تنشابه من حيث إنها مستمدة من تحليل الاتساقات، ولكنها يختلفان في درجة العمومية . وفي التحليل العاملي تنطابق الأنماط مع العوامل ذات الرتبة الأولى ،(Griffiths) النائبة ، في حين تتطابق السهات مع العموامل ذات الرتبة الأولى ،(Driffiths)

وبذكر وستاجز وأن لمفهوم النمط معان عدة تبماً لكتابات مختلف المؤلفين، وعشلها بنلائة أشكال. ففي الشكل (١٣ - أ) يصنف النمط المنطوي والمنبسط على شكل وصناديق، أو فئات منفصلة. وفي الشكل (١٣ - ب) يقع النمطان في طرفي المنحني الذي يمثل سمة الانطواء/الإنبساط. أما في الشكل (١٣ - جـ) فقصة تسوزيسع متعسد القصم (٣٠ عشل الانبسساط والانطسواء (والانبواء (١٤٠) (3tagner, 1961,p. 226 (١٤٠)).

والفرق بين نظرية السهات ونظرية الأنحاط كما هـو شـائـع بين البــاحثين ــ اخاصة الأمريكان الذين ينتقدون فكرة النمط بشدة ــ أن و نظرية السهات تفترض مقدماً توزيعاً اعتدالباً للخصائص التي تقاس، على حين تفترض نظرية الانحاط توزيعاً ذا قمتين، وتميل الأخيرة إلى تصنيف الناس ــ بطريقة حادة ــ

^(★) اقترح المؤلف في رسالته للهاحسير كلمة والابيواء، ترجة لمسطلح ambiversion حيث تحمم بين النصف الأول من «الانبساط» والمقطم الأخير من والانطواء، وتحمل بذلك المحمى الحقيقي للأصل الأجنبي للمصطلح: الوسط بين الانبساط والانطواء.



(جـ) شكل (١٢): ثلاثة أشكال لفكرة التمط

إلى جاعات منفصلة، على حين تفترض نظرية السيات تدوجاً مستمراً يكون فيه معظم الناس في الوسط. أما نظرية الاتماط فالناس عندها (مثلا) إما منطوون أو منبسطون ،على حين تبين نظرية السيات أن معظم المناس يميلون إلى أن يكونوا وسطاً بين الانبساط والانطراء؛ أي في حالة الانبواء ،1947، p.25 f

وينقد و أيزلك، هذا الرأي بشدة مبيناً أن فكرة النمط قد لحقها سوء فهم شديد، ويذكر أن النمط بحوضة من السيات للرتبطة معاً، قاماً بالطريقة نفسها التي نعرف مها السمة بوصفها مجموعة من الأفعال السلوكية، فالفرقي إذن بين مفهومي السمة والنمط ليس في استعرار التفيرات المفترضة أو عدمه، ولا في شكل التيزيع، ولكن الفرق في أن النمط مفهوم فو شعول أعظم (Eysenck) 1960 'a', p. 13)

ويرد وستاجن على وأيزنك ، بقوله: إن مثل هذا الاستخدام للفظ لا يضيف جديداً بل يحدث خلطاً ، فإذا لم بشر الانطواء والانساط إلا إلى أغاط مسمة من الاستجابات التى تتنوع عبر متصل فإن مصطلح السمة يعد كافياً ومناسباً جداً (Stagner, 1961, p.269) . ولكننا نرى أنه لا بد للغلم أن يستخدم أنواعاً من المفاهم الفارقة ، أي التي تشير _ بطريقة مفرقة _ إلى تنظهات سلوكية تختلف في المستوى من ناحية مدى عموميتها ، فيجبأن تكون لدينا مفاهم تشير إلى السبات الصفرى كالحبيل أو الذاتية ، ومفاهم آخرى ذات عمومية وشمول لنشير إلى السبات الكبرى كالانطواء مثلا .

ويرى و بوناره عكس رأي و ستاجنر، اذ يقول: إن تمة مزايا تنتج عن التصنيف إلى أناط ، فالأنماط شكل من أشكال التصنيف، وللتصنيف وظيفة اقتصادية في العلم، والأنماط خطوة على طريق التصنيف المغبد للناس وطريقة تمننا على الفحص، بحيث يجب أن نحكم على قيمتها وكفاءتها بمدى اقتصادها، وبهذا المعنى فإن نظرية الأنماط صادقة ومغيدة (Bonner, 1961, p. 103).

يشير مصطلح النمط من وجهة نظر -بديرة إذن إلى مستوى أرقى تتجمع فيه السات: فالاجتاعة والاندفاعية والنشاط والاستشارة والحسوية مثلا مهات و صغرى و تتجمع في سمة و كبرى و هي الانساط الذي يشار إليه على أنه نمط في هذا الحال. ولكن ما دام اللبس والخلط قد لحقا بمفهوم النمط مع أنه مستخدم ومغيد في علم الأحياء وغيره - فلهاذا لا نستخدم بديلا عنه: زمل السيات، أو العامل مع الإشارة إلى رتبته، فيمكن أن نخصص مصطلح و العامل من الرتبة الأولى و للإشارة إلى السهات، بينا يمكن أن نشير إلى مفهوم النمط

بمصطلح والعامل من الرتبة الثانية، أو يمكن أن نستخدم مصطلح والبعد، وهو مرادف للعامل إلى حد كبير، والبعد مفهوم رياضي محايد ويتضمن فكرة الاستمرار والاتصال، كقولنا وبعد العصابية، الذي يشمل في هذه الحال سيات صفرى هي مكوناته، ونشقل الآن إلى منافشة العوامل الأساسية أو الأبعاد.

الفصل الرابع

الموامل الأساسية للشخصية

تمهيد،

عالجنا في الفقرة الأخبرة من الفصل الثاني مشكلة أساء السأت وعددها، وذكرنا أن باحثاً مثل . أولورت ، قد بحث هذه المشكلة باستفاضة مع و أودبيرت ، ، حيث جمعا ما يقرب من ثمانية عشر ألفاً منها . وعندما راجع ونورمان، هذه القائمة عام ١٩٦٧ أوصل أسهاه السهات إلى أربعينألفاً، خفضها _ بوساطة إجراء مفصل _ إلى ما يقرب من ألفين وثمانمائة مصطلح يصف مهات الشخصية . وقد ذكرنا كذلك في الموضع نفسه أن نظرية الشخصية التي تعتمد في وصفها للشخصية على مثل هذا العدد الضخم من السمات، إذا ما وأجهها محك النطبيق العملي (وهو واحد من المحكات المهمة لأي نظرية؛ ونقصد قياس الشخصية وبخاصة في المجال الإكلينيكي)وكذلك في البحوث النظرية الأساسية ، فإن كلا من الاستخدام العملي والنظري لن يكون كليها هيئاً أبداً بل مستحيلاً تماماً . وفي الفصل الثالث عرضنا للتحليل العامل من حبث هو منهج إحصائي له منطق معين وأهداف عدة، يبرز من بينها جميًّما في هذا المجال وظيفته الاختزالية الاقتصادية التي تساعد على تصنيف أبعاد الشخصية وتلخيض الكثرة بإيجازها في قلة، وذلك حتى يتيسر التعامل مع مفاهيم أو أبعاد ذاتٍ عدد مناسب حتى لا ويتوه البحث النظري أو الاستخدام العملي في عدد كبير منها .

وأهم المحللين العامليين النشطين في مجال الشخصية منذ بضعة عقود وحتى

الآن هم و كاتل، أيزنك، يليهم و جيلفورد، الذي بدأ اهتامه بهذا المجال في وقت مبكر ولكنه توقف عن الاهتام به لانشغاله بدراسات القدرات ويخاصة الإيداع، يلي هؤلاء النلانة كل من: و بيرت، شاير، يوليك، ويجنز، بيترسون، جولدبيرج، ميسيك، وغيرهم.

ولكن الباحين في مجال الشخصية بالمنهج العاملي قد اختلفوا في تحديد العوامل الأساسية للشخصية من ناحيتين: عددها وأساء! ، وصوجر هذا الخلاف ومرجعه ـ وهو ما سنصله في أواخر هذا الفصل ـ هو في تركيز بعضهم (وأهمهم جيلفورد، كاتل) على العوامل من الرتبة الأولى، بينا يحفل بعضهم الآخر (وأهمهم أيزنك وكذلك بيترسون) بالعوامل الواقية من الرتبة الثانية . والأولى عوامل على مستوى السيات الأولية، في حين أن الثانية عوامل على مستوى السيات الأولية ناتها فتشكل عوامل النمط. ويصنا أن تحدد معنى العامل والعامل الأساسى.

تحديد بعض المطلحات

العاهل؛ منهوم رياضي يفسر سيكولوجياً ، مستمدمن استخدام منهج التحليل العاملي لماملات الارتباط بين مجموعة من المقاييس السلوكية . ويعرف العامل في معجم و وولمان ، (Wolman, 1973, p.139) بأنه الشأئير الكمامس والمسئول عن جزء من الفروق الفردية لعدد من المظاهر السلوكية .

عوامل أساسية (١): ونقصد بها هنا العوامل الحامة أو أهم العوامل وأكثرها جوهرية ودلالة بالنسبة للسلوك البشري في مجال الشخصية الإنسانية (وأهم قطاعاتها الوجدان والمزاج والطباع) كما تقاس بالاستخبارات، أو هي المحد الأدنى من المفاهم اللازمة لتضير وقياس الغروق الفروية في تبركيسي الشخصية . والعوامل الأساسية في هذا المجال مرادقه تقريباً لمصطلح الأيماد (٢)

tsic factors (1)

ومن الممكن استخراج العوامل الأساسية الشخصية من خلال أوساط (١٠) متعددة وبوساطة طرق عديدة للقياس أهمها الاستخبارات وملاحظة السلوك و الاختبارات الموضوعية والمقاييس الفيزيولوجية ، ولكن الاهتهام يتركز هنا على العوامل المستخرجة عن طريق الاستخبارات فقط دون غيرها من الطرق، ولا يقوم هذا التركيز على أساس أن الاستخبارات أهمها، بل لأن هذا البساطة _ هو الوسط الذي اخترناه للتحليل .

وسوف نعرض في الفقرات التالية عوامل و جيلفورد، كاتل، أيزنك و وهم أهم وأنشط الباحثين في هذا الميدان عبر عدد طويل من السنين، مع بيان الفروق بين النوعين من العوامل، وإيراد دلائل من دراسات عدة ترجع صدق أكثر الأطهر إيجازاً (العوامل الراقية).

ا _ عوامل جيلفورد

تمد الدراسات التي أجراها وجوي بول جيلفود J. P. Guilford والتعديرة التجرية وقيمة عالية لأي باحث مهتم بهذا المجال (Eysenck & Eysench, المجال باحث مهتم بهذا المجال 1969, p.31) وقد اشترك معه عدة باحثين أهمهم زوجته لتي شاركته معظم دراساته الأولى، وكذلك ومارتسن H. G. Martin ووزيرمان . W. S. تتنسست و المحتمة كاليفورنيا الجنوبية ما زال نشطاً ومنتجاً، ولكن اعتامه قد تحول منذ زمن إلى دراسات الجوانب الممرفية وبخاصة قدرات التفكير الإبداعي .

أ _ تمهيد تاريخي لدراسات جيلفورد

إن الاضافة التي قامت بها هذه الشخصية العظيمة يمكن أن تفهم الفهم السليم على ضوء المشكلة التي وضعها كي يجد الحل لها ، وباختصار فقد كان الموقف آنذاك

media (1)

بتلخص في أن نجاح استخبار ه وودوورث علصابية (والمسمى: صحينة البيانات الشخصية المنظورة عام ١٩١٩)، وظهور الترجة الإنجليزية لكتاب ويونج الأزاماط السيكولوجية) عام ١٩٢٣، قد ألها عديداً من علماء النفس في الولايات المتحدة الأمريكية أن يضعوا استخبارات للصابية والانطواء على التوالي . وقد نتج عن المنهج الذاتي الذي استخدم في وضع بنود الاستخبارات لتبس شيئاً عدداً، وعندما ظهر للباحثين أن أدوات القيام هذه أصبحت لا بنفسها مع بعض تقريباً بمقدار ٣٠. فقط، في حين تكشف استخبارات للصابية والانطواء عن 'رتباطات بالمجم فاته ، استنج بعض الباحثين أن هذا المسابية والانطواء عن 'رتباطات بالمجم فاته ، استنج بعض الباحثين أن هذا المنطق فترة طويلة ، دون تحقق من المناجع فاشل بأسره . وقد ظل المذاق المر لمذا الفشل فترة طويلة ، دون تحقق من الاستخبارات في هذا المستخبار، بل يعزى أكثر إلى عدم الكفاءة في وضع الاستخبارات في هذه المبكرة .

ومن السهل أن نرى ذلك الآن، ولكن في ذلك الوقت المبكر فإن عديداً من علماء النفس قد عقدوا العزم على ألا يستخدموا استخبارات الشخصية مرة أخرى، وألا يفكروا أبداً مرة ثانية بمصطلحات الانبساط / الانطواء، وفي حالات كثيرة بقيت هذه النية حتى الحرب العالمية الثانية، ولكنها فقدت ببطء قوتها القهرية.

وكانت إضافة 8 جيلفورد الكبيرة هي التحقق من أن حساب الارتباطات المتبادلة بين بنود الاستخبار والتحليل العاملي لهذه الارتباطات، تعد خطوات لا غناء عنها في عزل العوامل المستقرة للشخصية ولتأليف استخبارات مناسبة، وكانت دراساته رائدة فعالاً.

وقد أضاف و جلفورد و أيضاً إلى هذا المجال عدداً من الدراسات

التجريبية التي كانت في هذا الوقت أمثلة بارزة لدرامة الشخصية من منظور معملي . وإذا كانت النتائج سلبية بدرجة كبيرة، فرعا كان ذلك أمراً حتمياً في هذه المرحلة الخاصة من التطور التي وصل إليها الباحثون في نظرية الشخصية وعلم النفس التجريبي في ذلك الوقت (Eysenck, 1973, p.9r)

ب .. التحليلات الأول لجيلفورد

يذكر وأيزنك أن يجب أن تخصص مكاناً بارزاً بليق بالكانة الرفيعة للمحوث وجيلفورد و ووجته ، حيث تعد دراساتها فاتحة مجال للبحث هام وجديد تماماً ، فلم يقوما بحساب الارتباطات بين درجات مجموعات من بنود الاستخبارات المختارة على أساس قبلي ، ولكن بين البنود الفردية ذاتها ، فغي دراستها الأولى عام ١٩٣٤ ، طبقا (٣٦) سؤالاً نموذجياً للانبساط / الانطواء على (٩٣٠) من الطلاب ، وحسبت الارتباطات بينها واستخرجت أربعة عوامل هي :

- ١ _ الانبساط / الانطواء الاجتاعي.
 - ٢ _ الحماسية الانفعالية.
 - ٣ ... الاندفاعية .
 - 1 _ الامتام بالذات.

وتكرر التحليل عام ١٩٣٦ مع استخدام طرق أحدث للتحليل واستخرجت مجموعة عوامل أهمها ما يل:

- ١ _ الانطواء الاجتماعي.
- ٧ .. عدم النفيج الانفعالي.
 - ٣ _ عامل الذكورة.
- ع الانطلاق أو التهوينية(*)

^(*) التهرينية Rhathymia هي أخذ الأمور هونا (ترجة أ . د . راجح).

وطورت المقابيس بوساطة هذين المؤلفين لقياس العوامل الثلاثة الأولى، وطبقت على (٢٠٠) مفحوصاً جدداً، وظهرت ارتباطات مرتفعة بين بعض المقابيس، ثم أجريا تحليلات عاملية عديدة بعد ذلك (Bysenck, 1960 'a', . p-p. 181-3)

ج ـ العوامل الأولية للمزاج

وضع اجبلغورد ا (Guifford, 1959, p. 408 f) تخطيطاً للموامل الأولية للمزاج وهي الواردة في جدول (٤). ونلاحظ أن عوامل المزاج نتغ في مجلوعات ثلاث كبيرة من الاستعدادات (القابليات) المعتددة على مجالات السلوك التي تنطبق عليها، ويبدو أن بعضها ينسحب على أنواع عديدة من السلوك أو السلوك وجه عام، بينا بعضها الآخر ينحصر أكثر في الجوانب الانعالية من السلوك، في حين أن بعضها الآخر مقيد أكثر بمالجوانب الاجتاعية، ولذا فإن عوامل المزاج يمكن أن توضع في ثلاثة أعمدة من المصفوفة بعناوين هي: الجوانب العامة والانفعالية والاجتاعية.

وهذه "هوامل ثنائية القطب وكذلك الفئات (العناوين) الرئيسية، وكها نلاحظ في الفئة الأول بالصف الأول من جدول (٤) قإن بعض العوامل تمثل اتجاهات الأفراد الإيجابية مقابل السلبية تجاه الأشياء بيرحه عام: وتمجاه ذواتهم، وتجاه بيشتهم الاجتاعية.

ويمثل هذا التخطيط في جدول (٤) وجهة نظر و جيلفويد ، إلى العوامل الأساسية تبعاً لدواساته هو، بالإضافة إلى نتائج دواسات مختلف الباحثين نحيره في مجال المزاج.

جدول (٤): مصفوفة العوامل الأولية للمزاج تبعاً جَيلفورد

a di e di	جالات السلوك المنضمن		
نوع البعد	طم	اتقمالي	أجتاعي
بال/(*)	الثقة/	الموح/	البطرة/
الي علي	النقص	الاكتئاب	الخشية والوجل
ستجابي/	اليقظة/	عدم النضج/	الاجهامية/
نیر استجابی	عدم الانتباء	النضج	الاكتفاء الناتي
اعل (نشط)/	الاندفاع/	العصبية/	المبادأة الاجتاعية
ابل (خاضع)	الأناو	المدوه	السلبية
نغبط/	الكيع/	الثبات/	الود/
ين منفيط	الانطلاق	التقلبات الوجدانية	المدارة
وخوعد/	الموضوعية/	الاتزان/	التسامح/
شمركز حول الذات	اغساسية الذاتية	الانتباه الزائد النات	الاتباء النقدي

د ـ ثلاثة عشر عاملا أساسيا

اعتمد وجيلفورد، في دراساته كها قدمنا على حساب الارتباطات المتبادلة بين البنود الفردية من عدة استخبارات للشخصية، ولم يقم بجساب الارتباطات بين الدرجات الكلية لهذه القوام، ونتج عن دلك ثلاث قوام للشخصية صدرت في أوقات متفرقة، ولكنه جمها بعد ذلك فها سمى بد و مسح جيلفورد وزموان للمزاج الله تنبجة لتحليل عاملي شامل وستنيض عام 1907، ويشتمل هذا المسح على ثلاثة عشر عاملاً تمثل وجهة نظر وجيلفورد، الأخيرة للموامل الأسامية للشخصية، وهذه العوامل (لاحظ أنها ثنائية القطب) هي:

الله) /=ستابل.

Guilford-Zimmerman Temperament Survey (GZTS)

 النشاط العام^(۱): يميز هذا العامل الشخص الملي، بالحيوية سريع الحركة، سريع في العمل محب له، وأحياناً ما يكون مندفعاً.

للسيطوق¹¹: شخص يعلى من شأن حقوقه ويدافع عن نفسه في علاقات الماجتاعية،
 المواجهة، ينجذب إلى مراكز القيادة ولا يهاب الملاقات الاجتهاعية،
 ولا أييل إلى الاحتفاظ بأفكاره لنفسه.

٣ ـ الذكورة مقابل الأنونة الله و تزداد هذه السمة عند شخص لديه ميل ذكرية ، مهنية وغير مهنية ، لا يستئار انفعالياً وليس من السهل أن يئار لديه الحزف أو التعزز ، تنقصه المشاركة الوجدانية أو التعاطف إلى حد ما .

الشقة بالنفس مقابل مشاعر النقسط "": يشمر بأن الآخرين يتقبلونه، واثق من نفسه يشعر بإلكفاءة، جذاب من الناحية الاجتاعية، قانع بما للديه، غير متمركز حول ذاته.

الطمأنينة (راحة البال) مقابل العصبية (١٠): هادى، ومسترخ أكثر
 منه عصبي سريع التهيج، مستقر لا يتعب بسهولة، قادر على تركيز انتباهه فها
 أمامه.

 الاجتاعية (1): يعب النشاط والعلاقات الاجتاعية الرسمية وغير الرممية، مغرم بمراكز القيادة الاجتاعية، جذاب اجتاعياً، غير خجول وليس
 عبا ولا معتزلاً:

G: General activity (1)
A: Ascendence (7)
M: Masculanity va. Feminanity (7)
I: Confidence vs. inferiority feelings. (2)
N: Calmness, composure vs. nervousness (2)
S: Sociability (1)

 ١ التأملية (١) : الميل إلى التفكير التأملي ، شخص حالم ينظر إلى الأمور 	7
فلسفية، لديمه اتجاه تساؤلي واستطلاع فيا يختم بسلوك وسلوك	ظرة
· <i>it</i> u	

 ٨ ـ الاكتئاب^(۱): انفعالي رمنقبض أكثر منه مرح، ويؤدي ذلك إلى الهم والقلق والانفعالات الدائمة والحالة المزاجبة القابلة للتغير.

الاستقرار مقابل الدورية^(۲): سهولة إثارة الانفعالات مع دوامها ،
 ولذا فالدوري شخص ضحل وطفلي وتكثر لديه أحلام اليقفة.

 ١٠ .. الكمح مقابل الانطلاق والنهوينية (1): الميل إلى كبح النفس وضبطها، ومثل هذا الشخص ذو تفكير جاد أكثر منه متوكل منطلق أو معتمد على الحظ، يعتمد عليه، لا يأخذ الأمور هونا ولا يستهين بها أو يستخفها.

١١ ــ الموضوعية (١٠ ينظر إلى الأمور نظرة واقعية موضوعية ، متيقظ
 لما يحدث في بيئته ، ويمكنه أن ينكر ذاته ، لا تحاصره الشكوك .

۱۲ _ الوهاعة ^{۱۱۷}: شخص ودود مسالم، مقابل شخص يمكن أن تستثار استجابة العدوان لديه، ويقاوم سيطرة الآخرين عليه وتحكمهم فيه ويزدري من حوله .

١٣ .. التعاون والتسامح ١٣٠ : الشخص ذو الدرجة المنخفضة على هذه

: Reflectiveness	(1)
D-Depression	(7)
2: Stability vs. Cycloid disposition	(r)
R: Restraint vs. Rhathymia.	(1)
O: Objectivity	(0)
Ag: Agreableness	(1)
Co: Co-operativeness vs. intolerance	(v)

السمة لديه اتحاد للنقد وتصيد الأخطاء، قليل النتة في الآخرين والركون إليهم، متمركز حول ذاته يرثى لها.

هـ ـ نظرة نقدية لعوامل جيلفورد

إن المتمعن في مضمون عوامل و جيلفورد و الثلاثة عشر هذه يمكنه أن يلمح .. هكذا وبرجه عام .. ازدواجاً وتكراراً أو على الأقل تقارباً بين هذه العوامل ، انظر على سبيل المثال إلى العوامل الأربعة الآتية : التقة بالنفس ، الطأنية ، الاكتئاب ، الاستقرار ؛ يلاحظ أنها تدور حول المضمون نفسه عبر بعد ثنائي القطب يجمع العصابية مقابل الاتزان الانفعالي . وكذلك العوامل المتحتم التعاون ؛ فإنها تقتص يبعد ثنائي القطب للانباط مقابل الانظواء ، وهذا ما يذكره و أيزنك ، نتيجة لدواسات عديدة ، إذ يذكر أن عوامل وجيلفورد و مائلة مرتبطة ، وممن نتيجة لدواسات عديدة ، إذ يذكر أن عوامل وجيلفورد و مائلة مرتبطة ، وممن العوامل التي استخرج عها ، فقد تراوحت الارتباطات بين بعض المقابيس في إلحدى الدواسات بين وول ، و ، ، ۷ ، و أن قامت الباحثة و لوفيل المحال المحالم المركزية الراقية هما العصابية والانبساط ، وهما العاملان عليها ، حلاما المركزية الراقية هما العصابية والانبساط ، وهما العاملان وفيل و. •

والعصابية والانبساط ها العاملان اللذان يمكن استخراجها مرة ثانية من دراسة ونورث، على بطارية لمد و جيلفورد، وغيرها من المقاييس. وقد بين وثيرستون، في دراسة له عام ١٩٥١ أن عوامل و جيلفورد، الثلاثة عشر يمكن أن تتضمنها تسعة عوامل فقط، ولكن الارتباطات بين هذه العوامل التسعة مرتفعة، ولذا فقد قامت الباحثة وبهر Bachr عام ١٩٥٢ بإجراء تملل عامل، من الرتبة الثانية لمذه المصفوفة، واستخرجت أربعة عوامل (Eysenck, 1960 'a', p-p. 183-8) كان أولاها العصابية والانبساط (8-83)

ويرى وأيزنك و (Eysenck, 1947, p. 38f) أن وجيلفورد وقد قشل في كل تحليلاته العاملية في استخدم كل تحليلاته العاملية في استخراج عامل للمصابية (وللانطواء)، لأنه يستخدم طرقاً إحصائية للتدوير تقلل من أثر أي عامل عام يمكن أن يظهر، وتوزع تباينه على الموامل الطائفية . وقد طلب وأيزنك و جداول و جيلفورد و وأعاد تحليها بطريقة و بيرت و للعوامل الطائفية ، واستخرج عاملاً عاماً يمشل المصابية ونلاثة عوامل طائفية .

إن دراسات و جيلغورد و ذات أصالة كبيرة وقيمة عالية لأي باحث مهم بهذا المجال، ولكن نتائجه غالباً ما يساء فهمها، فمن غير الصحيح أن نقول: إن مكتشفات و جيلغورد و الخاصة بهذه السهات شديدة التنوع تتناقض بأي شكل مع إمكان ظهور عامل للانبساط / الانعلواء وعامل للمصابية، فإن اللهات نقسها ليست مستقلة ، ودراسات و جيلغورد و ذات أهمية وتأثير كبيرين في تعيين عدد كبير من هذه المهات و جيلغورد و ذات أهمية وتأثير كبيرين وتعيين عدد كبير من هذه المهات و هيا غاملان يمكن استخراجها من الارتباطات عوامل كالمصابية والانبساط، وهما عاملان يمكن استخراجها من الارتباطات الملاحظة بين السهات الأولية التي قام و جيلغورد و بالعمل الكثير لمنظا . وتبرهن الارتباطات المرتفعة بين هذه قليات الأولية _ بطريقة قاطعة _ على أن مثل الارتباطات المرتفعة بين هذه قليات الأولية _ بطريقة قاطعة _ على أن مثل افتراضها ، ومن المحتمل أن يرجع السبب الرئيسي فذا اللبس الذي ظهر من دراساته ، إلى حقيقة أن و جيلغورد و نفسه لم يظهر كثيراً من الاهتام بإجراء مزيد من التحليل فذه الارتباطات ، ومع هذا فإن ذلك يجب ألا يمنع الآخرين من مزيد من التحليل فذه الارتباطات ، ومع هذا فإن ذلك يجب ألا يمنع الآخرين من التحليل فذه الارتباطات ، ومع هذا فإن ذلك يجب ألا يمنع الآخرين من التحليل فذه الارتباطات ، ومع هذا فإن ذلك يجب ألا يمنع الآخرين من التحل فيه هو نفسه (316) .

ويذكر و جيلفورد و أن أول محاولة تمت بهدف عزل أبعاد الشخصية على أساس من التحليل العاملي هي تلك التي قام بها وزوجته عام ١٩٣٤ . ويوضح موقفه بأنه يفضل أن يكتشف عوامل مرتبطة بعضها مع بعض بقدر قليل كلها كان ذلك محكناً، ويرى أن هذا الموقف يتبح قدراً كبيراً من المعلومات بالنسبة لكل عامل. وهو بفضل كذلك أن يتعرف إلى الارتباطات المتبادلة بين العامل وغيره من العوامل لأن هذه المعرفة تعد أحد مصادر المعلومات التي تتطور على أساسها مفاهيم خاصة بتركيب الشخصية (Guilford, 1975, p. 805).

آ ۔ عوامل کائل

ورعوند بارناود كاتل R.B. Cattell عالم نفس إنجليزي هاجر إلى أمريكا منذ وقت بعيد (أواخر الثلاثينيات)، وحمل أستاذاً باحثاً في جامعة والبنوي، ومديراً لمعمل تقدير الشخصية وتحليل السلوك من عام ١٩٤٥ حتى عام ١٩٤٥ وهو الآن في و كولورادوه. وعلى الرغم من تخرجه من جامعة لندن وتأثره بكل من و ولم مكدوجل، وه تشارلز سيرمان، الإنجليزيين يلمس مذاقاً أمريكياً لبحوثه وإضافاته وليس إنجليزياً ولا منتماً إلى من يدعون و بعلماء نفس القارة، (أوربا). ومن ناحية أحرى فإن و كاتل، ينتقيم بالنفس حكل المحللين العاملين _ إلى و تشارلز سيرمان، الذي تلقى يدين المبكر على يديه عندما كان يجامعة لندن، ويدين كذلك لد ولوسن ثيرستون، الأمريكي بحا أدخله من تطور على التحليل العاملي.

وا كاتل الد نظرة خاصة إلى التحليل العاملي، ليس على أنه منهج لتلخيص البيانات ، بل على أنه وسيلة هامة جداً للكشف عن الوحدات السببية (أ) أي السبات الأساسية (المصدوبة) التي تكمن خلف تجمعات السات السطحية التي ترتبط بمنعرات الشخصية.

وقد جع و كاتل ، بين تمكن نادر من طرق التحليل العاملي بوصفه منهجاً لتحليل المتغيرات المتعددة ، وبين دراساته المستفيضة لقطاعات عريضة في الشخصية ، وقد أجرى _ أكثر بكثير من وجيلفورد ، _ عدداً كبيراً من

(1)

causal unities

الدراسات العاملية، تنميز المصغوفات فيها بتضمنها لعدد كبير من المنغيرات، مما يجعل قارئه يلمس بوضوح ذلك البرنساميج الطمسوح والتخطيسط الدقيق والدراسات الشمولية لقطاعات واسعة وعريضة يمكن أن تحيط بمعظم جنبات الشخصية الإنسانية. وتعرض فها يلي لبعض إضافاته.

أ ـ طرق قياس الشخصية

يروم ه كاتل، (Cattell, 1957, p-p. 895- 901) دراسة الشخصية وبالنالي قياسها عن طريق ثلاثة أوساط أو مستويات هي:

ا .. بيانات سجاد الحياة(١)

وهي ببانات الحياة التي تغطي مجال السلوك في وضعه الطبيعي (المواقف اليومية)، وتقاس بتقديرات السلوك عن طريق ملاحظين أكفاء.

T ـ بيانات الاستخبارات (۱)

وهي عوامل الاستجابة التي تعتمد على سلوك الاستخبار الذي يعـده عجرد سلوك، ويقيس و كاتل و هذا النوع من البيانات عن طريق استخباره للشخصية ذى الستة عشر عاملاً.

ًا _ بيانات الاختبارات الموضوعية^(٦)

وهى البيانات المستخرجة من ملاحظة استجابات الشخص في موقف اختبار موضوعي مقنن (وليس في استخبار)، وتستخرج البيانات الموضوعية من قياسات أدائية تجريبية وفيزيولوجية متنوعة .

ويذكر في المرجع نفسه أن الاتفاق قد ظهر بين العوامل المستخرجة من هذه الأوساط الثلاثة مبرزاً تركيب الشخصية، وأن هناك ما يقرب من اثنين أو

L data (life-record data)	(1)
Q data (questionnaire data)	(٢)

T data (objective testa data) (Y)

ثلاث دست من العوامل ذات الأهمية العامة، وقد حدد سنة عشر عاملاً في مجال الاختيارات عملاً في مجال الاختيارات الموسوعة، وما يهمنا من هذه الطرق هنا هو البيانات المستخرجة من خلال الاستخبارات.

ب ـ تحديد السهات كها تقاس بالاستخبارات

تدعج نظرية و كاتل و نظرية في سهات الشخصية كما تستخرج بالتحليل العاملي، والوسيلة الأخيرة المستخراج السات وتصينها هي التي تقرقها عن نظرية السهات الدى و جدون أولبورت و. وقد وجه و كاتل و اهتامه إلى تحديد السهات الأساسية للشخصية و فيداً بتجميع كل أساء الشخصية على أساس مصدرين أولها المعجم حيث اعتمد على درامة و ألبورت وأودبيرت و عام المحتكزي والسيكولوجي . وقد خفض هذه الشائمة بادى في بده إلى السيكاتزي والسيكولوجي . وقد خفض هذه الشائمة بادى في بده إلى الرا) اسماً من أساء السات بحذف المترادفات الواضحة ، ثم أضاف إليها (11) سمة أخرى اعتقد أنها هامه ، وبعد ذلك استخدم قائمة السهات هذه (والتي قوامها 1911 بنداً) في استخراج تقديرات الزملاء بعضهم لبعض في عينة غير متجانسة من مائة رائد . ثم حسبت الارتباطات بين هذه التقديرات وحللت عاملياً ، وأردفت بتقديرات أخرى لعينة من (٢٠٨) من الرجال على وحللت عاملياً ، وأردفت بتقديرات العاملية للتقديرات الأخيرة عن السوصل وطلت عاملياً ، وأردفت بتقديرات العاملية للتقديرات الأخيرة عن السوصل المسات الأساسية الأولية للشخصية والما

ونوصل و كاتل و بانباعه هذا المنهج إلى تحديد سنة عشر عاملاً للشخصية ، يقيسها الاستخبار المعروف بهذا الاسم(*) . وهو و يرى أن هذا العدد من العوامل ليس كل عوامل الشخصية ، بل ما يمثل فقط ثلثي التباين تقريباً في عجال الشخصة و Op. Cit. p.30) .

^(*) وهو (Sixteen Personality Factor Onestionmaire)

^(*) وهو (Primary source traits of personality

To Primary source traits of personality

حدد ستة عشر عاملا أساسيا

انتهى وكاتل؛ عن طريق الإجراءات التي أوضحناها في الفقرة السابقة وبمساهدة منهج التحليل العاملي إلى عزل سنة عشر عاملاً أساسياً في الشخصية وتحديدها، وهذه العوامل ثنائية القطب هى:

۱ ـ الانطلاق^{۱۱}: (أو الشيزوئيميا متابىل السيكلوئيميا): ويتميز الشخص ذو الدرجة المرتفعة على قطب والسيكلوئيميا وبأنه اجتاعي صريح وسهل المعاشرة وعاداته تكيفية ، بينا ينميز الشخص ذو الدرجة المرتفعة على قطب والشيزوئيميا وبأنه منعزل محافظ متصلب غير مكترث وحذر.

٢ _ الذكاء⁽⁷⁾: وهذا العامل ليس هو _ ببساطة _ القدرة العقلية، ولكنه عنل تلك التركية التي تربط بن الصفات العقلية وسات الشخصية، وترتبط الدرجة المرتفعة على هذا العامل بصفات مثل: مثابر، مفكر، مثقف، له ميول قوية.

٣ _ قوة الأنا^(١): ويحتل هذا العامل الاتزان الاتفعالي مقابل العصابية أو عدم النضج الاتفعالي . ويحصل على الدرجة المرتفعة الشخص الناضج الثابت الواقعي دمث الخلق، المتحرر من الأعراض العصابية، وهو كذلك واقعي بالنسبة لأمور الحياة، ليس لديه هموم ولا أعراض خاصة بتوهم المرض هادىء صبور مثابر يعتمد عليه .

السيطوة (1): ويمثل السيطرة وحب السيادة والعدوانية والخشونة وحب المتنافس وكذلك الزعامة ، والشخص الذي يحصل على درجة مرتفعة واثق من

A:Cyclothymia	(1)
B: Intelligence	(1)
C: Ego strengů	(r)
E. Dominance	(1)

نفسه مؤكد لها، لا يهمه معارضة الناس له وعدم الاتفاق معهم، والقطب المقابل هو الخضوع والنواضع والطاعة والذوق والاتفاق مع الناس.

٥ ـ الاستشار (١١): ويقابل هذا العامل بين المبتهج المرح الاجتاعي الحبوي مريع الحركة ذي الدعابة المتحدث اللبق بوصفه قطباً وبين المكتئب الصابس الجاد المتشاع المنعزل القلق المسال إلى الاستبطان متقلب المزاج في القطب!
المقابل. وهو غير العامل الأول هذا.

١ ـ قوة الأنا الأعلى⁽¹⁾: وهو يشبه الأنا الأعلى في التحليل النفسي، وعميز الشخص المثابر المتحمل للمسئولية والثابت انفعالياً، وطرف المقابل ضعف المعايي الخلقية الداخلية وعدم المثابرة والتقلب.

لا ما المغاصرة (٢): ويمثل الجرأة والمضاسرة والإقدام وحب الاجتاع بالناس، مع ميل قوي إلى الجنس الآخر، ودود صريح واثق من نفسه، في مقابل صفات مثل الجبن والخجل والانسحاب والإحجام والجمود والعدوانية.

 م الطواوق⁽¹⁾: ويقابل هذا العامل بين قطبين أولها: الحساسية والعقلية الحيالية الحيالية والاتكالية الأنثوية والنسزعات الهستيريسة، وشانيهها الصلابـة والواقعية والاكتفاء الذاتي.

 التوجس^(۵): المبل إلى السلك والارتباب في الآخرين والغبرة منهم، مقابل النقة فيهم والتقبل لهم.

١٠ ـ الاستقلال(١٠): ريميز هذا العامل الشخص ذا التفكير الواقعي العملى

F: Surgency	(1)
G: Superego Strength	(7)
ri, Venturesomeness	(٣)
I: Protected emotional sensitivity	(1)
L: Suspiciousness	(4)
M: Non-conformity	(1)

الممنقل (غير الاتفاقي أو الاصطلاحي)، في مقىابـل الشخـص ذي المزاج الاجتراري والبوهيمي المنطوي والذاهل ضيق الاهتامات.

۱۱ ـ الدهاه (۱۱ : ويقابل هذا العامل بين الدهاء والتبصر والفطنة وعدم الجمود، وبين السذاجة والحرق ونقص الاستبصار بالذات.

١٢ ـ الاستهداف للذفب ("": وهو عامل ثنائي القطب يشمل الميل إلى الشعور بالإثم والمخاوف والقلق والشك في مقابل الثقة بالنفس والاكتفاء الذاتي.

١٣ ـ التحور (١٠): وهو عامل يقابل بين التحرر والمحافظة.

٩٤ _ الاكتفاء الذاتي⁽¹⁾: الاعتباد على النفس وتقرير الشخص لأموره بنفسه، في مقابل مسايرة الجياعة وتقبل القيم السائدة في المجتمع.

١٥ ـ التحكم المذاتي في العواطف^(ه): قوة ضبط النفس وتقبل المعايير.
الخلقية للجياعة بالإضافة إلى الطموح والمثابرة واحترام الغير، في مقابل ضمف ضبط الذات.

١٦ - ضغط الدوافع^(١): التوتر والقلق ومرعة الاستشارة في مقابل الدرجة المنخفضة من ضغط الدوافع وشدتها.

وكما ذكرنا في عوامل وجيلفورد، فإن في عوامل ، كاتل، تداخل كبير وازدواج يكن اختزاله. وهذا ما سنعالجه في الفقرة الآتية.

N: Shrewdness (1)
O: Guilk proneness (7)
Q1: Liberation (7)
Q2: Self-sufficiency (1)
Q3: Self-sentiment control (0)
Q4: Ergic tension (1)

د ـ نظرة نقدية لعوامل كاتله

إن مجرد النظرة السطحية إلى عوامل و كاتل ، الخمسة عشر (بعد استبعاد الذيء الذي قد يدخل في المجال المعرفي أكثر بالرغم من أنه يذكر عكس ذلك) تؤدي إلى القول بأن هذه العوامل متداخلة وو مكررة ، إلى حد كبير ، وبمصطلحات التحليل العاملي فهي عوامل مائلة مرتبطة وليست متعامدة مستقلة ، مما يسمع بإجراء تحليل عاملي لها من الرتبة التانية ، وهذا بالضبط ما أسفرت عنه دراسات عدة .

يذكر د فريمان، (Freeman, 1962, p. 574 ftn) في نقده لعوامل و كاتل، العديدة أن واحداً من الأهداف الأساسية للتحليل العاملي هو خفض عدد المفاهيم جدف تنظيم القياس وتبسيطه ، ويبدو أنه من غير المحتمل أن زيادة عدد الرحدات سوف بجعل قباس الشخصية أمراً ميسوراً. ويضيف و ويجنن (Wiggins, 1973, p.339) أن عوامل و كائل؛ مائلة، وأن الخواص التي تميز هذه العوامل وكذلك ثباتها ، تتغير إلى حد ما من عينمة إلى أخسرى .ويسرى ه أيزنك؛ (Eysenck, 1960 a', p. 203) أن التحليل العاملي من الرتبة الثانية لعوامل ، كاتل ، الأولية يمكن أن يكشف عن عاملي الاتبساط والعصابية في كل من بيانات سجل الحياة والاستخبارات. وقد تم ذلك بوساطة ، كاتل ، نفسه عام ۱۹۵۷، وكذلك « هوارث، كاتل » . وكذلك « هوارث، كاتل الله . (۱۹۲۹ Howarth & Cattell (805 إذ يذكران 1 أنه تم استخراج عمانية عوامل للشخصية من الرتبة الثانية ، ومن بين هذه العوامل كان الأول والثاني منها له} أهمية خاصة، ويمكن أن يقارنا بعوامل و أيزنك و: الانبساط والعصابية ، ويسمى الأخير .. عند ه كاتل ، _ بالقلق . ويذكر ، فيرنون ، (Vernon, 1963, p. 197) كذلك أن هذين العاملين الأخيرين يحملان تشاجأ جلياً (لا يمكن أن نخطته) مع عاملي و أيزنك ۽ .

وبالإضافة إلى ذلك فإن ، فيليب فيرنون ، (Tbid, p.200) يذكر أن عديداً

من علما النفس قد أذهلهم هذا المدد الكبير من العوامل الذي أعلن ه كاتل ،

أنه تمكن من هزله . ويوجه و فيرنون و الأنظار كذلك إلى جانبين من جوانب
الضعف الأساسية في دراسات و كاتل و وهما : عدم استقرار تركيبة العوامل
الممتمدة على الاختبارات ، ونقص الدليل على صدق هذه الاختبارات ، ويذكر
كذلك (bid, p. 16) أن نتائج و كاتل و غير ثابتة بدرجة كبيرة حتى تمدنا
بمنهج عيلي وصادق بدرجة كافية لتناسب الأغراض القياسية . ونضيف إلى قول
و فيرنون و كذلك ، انخفاض ثبات هذه الاختبارات ذاتها إذ هي قصيرة والثبات

كما يُنقد مقياس و كاتل، من ناحية الخواص السيكومترية له، وأهم جوانب النقد في هذا الصدد المخفاض ثبات المقاييس الفرعية المكونية له، وتجانس بنوده، وعدم إمكان إعادة إنتاج عوامله أو استعادة استخراجها . وقد ظهر من دراسة أجريت على عينتين لها حجم كبير من الإنجليز الراشدين (ن = ٢٠٠٧) وطلاب الجامعة (ن = ١١٤٨) أن معظم بنود مقياس و كاتل، متجانسة بدرجة معقولة نبعاً للمعايير المتعارف عليها، ولم يبرز دليل يؤكد دعاوى و كاتل، بأن مقياسه متفاير (أفي مضمون بنوده Bilmkhorn, 1981)

وإن أشد نقد يوجه إلى دراسات و كاتل الشخصية بوساطة الاستخبارات هو ما تذكره و أناستازي و (Anastasi, 1976, p.5087) من أن العوامل التي تم التوصل إليها عن طريق حساب الارتباط بين التقديرات أنا يمكن أن تمكس جزئياً و الناذج الاجتماعية النمطية أنا وغير ذلك من الأخطاء الثابتة للأحكام؛ أكثر من كونها تمكس تنظيم السات لدى المفحوص. وقد استخرج باحثون

heterogeneous	(1)
ratings	(r)
ancial stereotypes	(+)

آخرون في المقيمة العوامل ذات هندما قاموا بإجراء تحليل عاملي لتقديرات أعطيت الأناس يعرفهم أعطيت لأناس يعرفهم القام بالتقدير جيداً. وقد متخرجت العوامل نفسها مرة أخرى عندما طلب من طلاب الجامعة أن يقدروا الشابه في المعنى بين كل الأزواج الممكنة من المكلمات التي تصف مقاييس السات ثنائية القطب. ومن الجيلي أن التحليل العاملي للتقديرات يمكن أن يكشف الكثير عن القام بالتقدير أكثر عمن يقومون بتقديرهم وتختم و أناسازي و نقدها بقولها: إنه على الرغم من البحوث المستفيضة التي قام بها و كائل و ومساعديه الأكثر من ثلاثة عقود ، فإن السات المقترحة يجب النظر إليها على أنها و اختبارية وأنا أي على أنها اقتراح أو محاولة تحتاج إلى برهاد.

ويستنج وليفونيان؛ أن ٠٤ / من الارتباطات المتبادلة بين البنود التي تقيس عوامل غنلفة في مقياس وكاتل و دائة إحصائياً عند مستوى ١٠٠ (*) ، فمن بين ١٦٦ معامل ارتباط دال فإن ١٨٣ منها فقط توجد بين بنود تقيس العوامل ذاتها ، كها أن عشرة منها بعد اتجاهها عكس ما هو متوقع . يورد و جيلفورد و عدة دراسات نبين أن عوامل و كاتل ، لم يمكن استعادتها أو تكور إنتاجها بطريقة جيدة خارج معمله . (Guilford, 1975, p.

ويعتقد و كاتل، أن العوامل الأولية تقدم معلومات أفضل وأوفر، وأنه من الحطأ أن ننعامل فقط مع المستوى الثانوي (الدرامل من الرتبة الثانية) لأن الباحث سوف يفقد بالتأكيد معلومات قيمة ومناحة منذ البداية في المستوى الأولى. وقد قام ، أيزنك، بفحص هذا الافتراض عن طريق إعادة تحليل

^(*) طالما أن السوامل ختلفة ومستقلة فكان يجس أن تكون الارتباطات بين بنود كل سنها فحير ولة. (١)

بيانات مستمدة من بحث أجراه و كاتل ، نفسه ، فظهر أنه إذا ما تم استخلاص اسهامات المحاص الرتبة الثانية من بطارية مقايسه فإن النزر اليسير هو الذي يتبقى لتقيسه الموامل الأولية . ويستنتج و أيزنك ، أنه ليس هناك دليل قوي على أن الأوليات المحاصل المحاصل الرتبة على أن الأوليات (Tyseack, 1972) . النائية (Eyseack, 1972) .

ويدافع ، كاتل ، عن موقفه بدرامة أجراها على ٧٨٠ راشدا ، ويرد على مقال حرره ، أيزنك ، ويؤكد أن استخدام عوامل الرقبة الشانية _ في أي حالة _ تفقد معلومات هي ذاتها متاحة في العوامل الأولية (Cattell, 1972) . العوامل الأولية (Howarth & Cattell, 1973, p. 805) أنه من الخطأ أن نعد عوامل الرقبة الثانية أكثر أهمية (من العوامل الأولية)، إذ إنه يحتنا القيام بعملية التنبؤ _ بدرجة أقل _ عن طريق عوامل الرقبة الثانية يعملان خلال اثنين من المستويات المختلفة , ويورد و فيرتون ، كذلك أن يعملان خلال اثنين من المستويات المختلفة , ويورد و فيرتون ، كذلك أن و كاتل ، يعرف سبة كبيرة من الخلط في النتائج العامة للكتاب الأخرين، في نتوهه لا أن نتجنه ، فقد ظهر على سبيل المثال أن الأشخاص ذوي الدرجة نتوقعه لا أن نتجنه ، فقد ظهر على سبيل المثال أن الأشخاص ذوي المدرجة المرتفعة في قوة الأنا (المتكاملين) عيلون إلى أن بكونوا فوق المتوسط في الذكاء ، ولكنه من الأصوب كثيراً أن نعالج قوة الأنا والذكاء على أنها بعدان الذكاء ، ولكنه من الأصوب كثيراً أن نعالج قوة الأنا والذكاء على أنها بعدان عميران للشخصية ولكنها مرتبطان (Vernon, 1963, p.195)

ولكن الحاجة ماسة والفوائد جة في التوصل إلى الأبعاد الأساسية المتعامدة والمستقلة للشخصية نظراً لثباتها وإمكان تكرار استخراجها هي نفسها مع تفم العينات أو المتغيرات. فها الذي نفيده من عوامل أولية وضيقة مفصلة ، ولكنها منخفضة النبات غير مستقرة وغير قابلة للتكرار ؟

contributions (1) primaries (7)

ا _ عوامل أيزنك

أ _ هدخل لبحوثه

على الرغم من أن ه هانز جورجن أيزنك t H. J. Eysenck اليس إنجليزياً
تحاً، إذ هو ألماني المولد والنشأة (لكته حصل على درجتي الدكتوراه من جامعة
لندن) فهو يعد نفسه حاملاً لروح مدرسة لندن (سيرمان ثم بيرت)
لندن) فهو يعد نفسه حاملاً لروح مدرسة لندن (سيرمان ثم بيرت)
الشخصية يجب أن تمتمد على النتائج التجريبية التي تعالج تشائجها بالطرق
الإحصائية ، (Eysenck, 1947, p. 16) ، ويروم دراسة الشخصية بالمنهج
للفرضي الامتدلالي أن أي أنه يضع فرضاً خاصاً بتركيب الشخصية ، ومن ثم
يغتبر النظريات بطريقة استدلالية . وهو يقترح نظرية في الشخصية ، وتأمل في
أن تشمل عدداً كبيراً من الحقائق الحاصة بالمشامدة والتجرية ، بالإشارة إلى
(Eysenck, 1957, a تاكيات التعلم الحديثة ، (Eysenck, 1957)
عليه به و . p. 250)

ويتجه هذا المؤلف إلى درامة الشخصية بكل الطرق المتاحة ، إذ يذكر و أن يوت الشخصية يجب ألا تقيد نفسها بفحض قطاعات صغيرة ، بل يتعين أن تدرسها بوصفها كلا ويحميع الطرق الممكنة للقياس ، قليس أكثر إقناعاً من عوامل مستخرجة من مادة تجريبية جُمعت بوساطة طرق مختلفة ، باssenck (242 ع. 1960 °C) وقد طبق ذلك على دراساته في الشخصية إذ استخدم موازين التقدير (دراسته المنشورة عام ١٩٤٧ على سبعائة جندي عصابي) ، والاستخبارات (وثمة استخبارات من وضعه) ، واختبارات السلسوك الموضوعي للشخصية وتحتري الأخيرة على مقاييس فيزيولوجية وإدراكية وحركية ومعملية (وله إضافات ثرية إليها) .

⁽¹⁾

وقد بين و أيزنك الهمية العوامل الوراثية في تشكيلي الشخصية ونموها ، ودرس علاقة التشريط بالشخصية ، وتسائير العقاقيم (المهبطة والمنبهة) في الشخصية ، وكثير غيرها من المجالات المشتركة بين بحوث الشخصية وعلم النفس المرضي ، ويوكز كثيراً في المجال الأخير على مسألة التصنيف وبخاصة في علاقته بمشكلة التشخيص مقترحاً للأخيرة نظرة وأمادية (الم المتصنيف فيها على أساس مركز المهرد وموقعه على بجوعة من الأبعاد الأساسية .

ب ۔ عوامل خمسہ راقیہ

يفضل وأيزنك؛ التعامل مع الصواصل ذات الرئبة الراقية (الشانية)، ريحدد ـ نتيجة لبحوثه ـ خمسة عوامل راقية عريضة ذات أهمية عملية كبهرة في وصف الشخصية وهي:

٩ حامل الانبساط^(٢): وهو عامل ثنائي القطب، يقابل بين الابساط والانطواء. و وهذا هو المحور الذي ينتظم طواهر السلوك من حيث ما تعرضه من مظاهر تتذبذب بين الاندفاع أو الكف، وما تعرضه من ميا, لدى الشخص إلى التعلق بعقم مستمدة من العالم الخارجي، أو بقيم مستمدة من العالم الداخلي، (مصطفى سويف، ١٩٦٢، ص ١٣٠). ويرى و أيرزنك، أن لهذا العامل أساس تشريحي هو و التكوين الشبكي، ٤ ويعتمد على المستوى الفيزيولوجي. على توازن الاستثارة والمكن بوصفها وظائف للجهاز العصبي، ويرتبط على المستوى المساس وواثي لهذا المعامل.

٢ .. عامل العصابية (١٠): العصابية / الاتزان الانتعالي عامل تناثي

•		
dimensional	(1)	
R: Extraversion	(r)	
N: Neuroticism	* *	
Tit a rader department	(۲)	

القطب يقابل بين مظاهر حسن التوافق والنضج أو النبات الانفعالي، وبين اختلال عذا التوافق أو العصابية . والعصابية ليست هي العصاب بل الاستعداد للإصابة به عند توفر شرط الانعصاب (الضغوط والمواقف العصبية).

٣ - عامل الذهانية⁽¹⁾: وهو وعامل استخرجه وأيزنك عام ١٩٦١ الأسوياء خلال تمليله لهكات تميز بين مجموعات ثلاث من المفحوصين وهم: الأسوياء والفصامين ومرضى الهوس الاكتتاب (بدرجات تتزايد بهذا الترتيب). ومن أمثلة اختبارات الذهانية: الحكم على المسافة المكانية وسرعة التراءة ومستوى الكفاءة في اختبار الرسم بالمرآة وجم صفوف من الأعداد ، (Eysenck et al.).

وينتظم هذا العامل ظواهر السلوك من حيث مطابقتها لمقتضيات الواقع المحيط بالذات، فهو يربط بين ظواهر مثل الهلاوس⁽¹⁾ وأفكار الإحالة⁽¹⁾ (أو التلميح) والمعتقدات الحاطئة⁽¹⁾ (أو التلميح) والمعتقدات الحاطئة⁽¹⁾ (أو التلميح) حيالات البلادة الانفصالية⁽¹⁾ أو الطواهر الإدراكية أو الوجدانية (كها في حالات المبلادة الانفصالية (1⁰⁾ أو التبلد)، أو الحركية (كها في حالات الاضطرابات التخشية (1¹⁾)، على محود واحد بحيث تكون أقرب إلى قطب الاختلال أو إلى قطب السواء (المرجع السابق، ص 17).

وقد لقى هذا البعد الأساسي في السنين الأخيرة مزيداً من الاهتهام من و أبزنك، وزملائه ومعاونيه، ويوصف الشخص الذي يحصل على درجة مرتفعة عليه بأنه: بارد وعدواني وقاس، مما يـؤدي إلى أنـواع مـن السلـوك المغـرب

P: Psychoticism	(1)
halfucinations	(1)
ideas of reference	(Y)
delusions	(1)
emotional blust	(0)
autotonio dielurbunoss	(1)

والمضاد للمجتمع. ولم يوضع عامل الذهائية ليرادف الاستخدام الإكلينيكي للمصطلح، فإن الفصاميي ومرضى الهوس / الاكتشاب والسيكوباتين والمجرمين يكشفون جيعاً عن درجات مرتفعة على هذا العامل (Wilson, 1976, p.135)

 الذكاء⁽¹⁾: وهو يمثل القدرة العامة أو العناصل العام في نظرية وسيرمان و.

المحافظة مقابل التقدمية أو التحور (٢٠): وهو العامل: الأساسي في الاتحاهات.

وعلى الرغم من أن و أيزنك ، والمدرسة الإنجليزية يعترفون بأهمية العاملين الأخيرين (الذكاء والمحافظة) من حيث مي عوامل أساسية كامنة وراء الفروق المفرية الإنسانية فهم يتيعون ما اصطلح عليه كثير من الباحثين في معالجة القسلوات والإنجاهسات بموصفهها مجالات منفصلة لا تشدرج تحت عنسوان والشخصة (Loc. Cit.) .

الغلاقة بين عاملي العصابية والذمانية

قبل أن نترك عوامل و ايزنك و الخصة هذه نود أن نؤكد على حقيقة طالما تكرر اكتشافها وقت المبرهنة عليها مرارا وتكرارا ، وهي أن المصابية والذهائية عاملان أساسيان في المجال البائولوجي (المرضي)، كل منها على حدة عامل ثنائي القطب طرفه المقابل عر السواء والخلو من الاضطراب والاختلال، وأنها عاملان أو بعدان متعامدان مستقلان، فقمة بعد ثنائي القطب للعصابية / الاتزان، وبعد آخر ثنائي القطب أيضاً للذهائية / السواء، وليس ثمة ثغرات أو تقطع داخل البعد الواحد، ولا تداخل بين البعدين، كما بيت بحوث كل من: وهانز أيزنك، سيبل أيزنك، تروتون، ماكسويل، برنجاناه وغيهم وهذه النظرة وثنائية البعد، عظها شكل (11).

G: Intelligence (1)

R: Conservatism vs. Radicalism (7)



شكل (١٤): علاقة بعدي العصابية والذهانية المتعامدين المستقلين

وهذه النظرة و الأبعادية و المتعامدة مناقضة لنظرية التحليل النفسي التي تعد و أحادية البعد ا^(۱) ، ونفرد الأخيرة بعداً واحداً . على شكل خط واحد مستقم _ متدرجاً ، أي متضمناً درجات على البعد زاته لنمثل: والسواء _ المعمانية _ الذهانية ، كما يوضع شكل (10)



وسوف نقصر معالجتنا في الفقرة التالية على عاملي الانبساط والمصابية فقط، لأسباب عديدة أهمها أنها البعدان اللذان يدخلان في مجال اختصاص هذا الكتاب، كما أنها العاملان اللذان تترفر الأدلة العديدة على أنها أكثر العوامل أساسية في الشخصية الإنسانية كما بين كثير من الدراسات، وهما كذلك العاملان اللذان يمكن استخراجها غالباً سن معظم استخبارات الشخصية، ومن الممكن أن يتكرر ظهورها لدى الباحثين العاملين الثلاثة: وأيزنك، كاتل، جيلفورد، كما سنرى بعد قليل.

حب ـ الموامل الأولية في بعدي الانبساط والمصابية

أولا ، العنوامل الأولية في الانبساط

يرى وأيزنك وأن الاتبساط من حيث هو عامل راق من الرتبة الثانية، له اثنان من المكونات الأساسية هما الاجتاعية أن والاندفاعية أن ولكن الأخيرين يرتبطان معاً ارتباطاً جوهرياً عا يعطي عامل الاتبساط طبيعته الرحدوية أنا. وفي مستوى أدنى فإن عامل الانبساط الوحدوي الراقي يشكوني من السهات الأولة الإندة:

١ _ الميول الاجتماعية .

٢ _ الاندفاعية .

٣ - الميل إلى المرح⁽¹⁾.

sociability	(1)
impulsiveness	(٢)
unitary	(٣)
Jocularity	(4)

2 _ الحدية . . ٥ _ النشاط(١). ٢ _ الاستثارة".

 ٧ - سرعة البدية (١٤) . ۸ _ التفاؤل (a)

. (Soueif et al., 1969, p. 181; Eysenck & Bysenck, 1969, p.40, p.167)

والأمر الهام هنا هو أن هذه السهات الأولية ليست موضع اهتمام و أيزنك، في النهاية على الإطلاق، ولكنه يركز على العامل الوحدوي من الرتبة الراقية الذي يجمعها معا مكوناً عامل الانيساط.

فانيا ، العوامل الأولية في العصابية

يشتمل عامل العصابية العام والوحدوي على ست من السات الأولية : ايلى (Soueif et al., 1969, p.181)

١ - تقلبات الحالة الزاجة(١)

۲ ـ فقدان النوم (۱۷) .
 ۳ ـ مشاعر النقض (۱۷) .

٤ _ العصبية " .

(1)
(Y)
(7)
(i)
(0)
(1)
(Y)
(A)
(4)

القابلية للتهيج
 الحساسة (۱)

وكها هو الحال في عامل الاتبساط، فإن مستوى التركيز في عامل المصابية هو العامل العام من الرتبة الراقبة والذي يجمع هذه العوامل الأولية، أي عامل النمط وليست عوامل السيات.

د ـ نظرة نقدية لعوامل أيزنك

تعرّض وصف و أيرنك و لتنظيم الشخصية على ضموه عدامي الانبساط والعصابية من جيث هي عوامل راقية ، لهجات عنيفة صدر معظمها عن أنصار الموصف على مستوى العوامل الأولية ، ويغاصة من قبل الباحتين الأمريكان وعلى الأخص من و رعوند كاتل ، وزملات وتابعه . وجمل نقدهم أن اختزال تمقد الشخصية الإنسانية - في جانب كبير منها - إلى هذين العاملين فقط، لحو من قبيل الإيجاز المخل الذي لا يفيد في عملية التنبؤ بالسلوك. ويرى اكتار من أنه يكن تمييز العصابين عن الأموياء بجملة من العوامل الأولية وليس بعامل واحد فقط (Cohen, 1966,p.859).

ويشك. وجيلفورد، في أن هبناك عاملاً عداماً للمصابية، ويتف مع وكاتل، الذي يرى أن عامل المصابية لـ و أيزنك، واحد فقط من عوامل متحددة بميزة للمصابين، فالمصابيون نمط مركب ويختلفون عن الأسوياء بجملة من المحددات الموقفية والجيلة (ص ٢١١)، ويرون أن المصابية حالة ممقدة موقفياً وعددة نشوئياً أكثر من كونها عاملاً ثابتاً في الشخصية أو مجموعة من العوامل أي عامل من الرتبة الثانية (ص ٢١٤) ((Cattell, 1957)) . ويذكر وكاتبل وشاير، (Cattell & Scheier, 1961, p.49) أن نشائيج دواسات

irritability (1)

ه كاتل ، تؤكد نظرية للعصاب ذات عوامل متعددة (١٠ على العكس من نتائج
 د أيزنك ، وزملائه .

ويفسر و جيلئورد، الانبساط والعصابية لـ وأيزنك، على أنها مزيج من عوامله التلائة عشر في مستويات تحليلية نختلفة (الرتبة الأولى والرتبة الثانية). ويذكر أن الانبساط لـ وأيزنك، ليس عاملاً على الإطلاق ،Guilford) (975, p.809).

ويذكر وسرلون دياموند وان دراسة وأبرنك و أبعاد الشخصية (أجراها عبام ١٩٤٧ هل ٢٠٠ جندي عصابي) قد تحددت نتيجتها مسبقاً ـ إلى حد ما _ بظروف العينة التي تكونت كلها من أشخاص ذوي عصاب شديد، ويمكن أن يتغير نمط العواصل بتيدويسر المحاوي، فقد أدار و كاتل و عوامل و أيزنك، واستنتج احتال مناظرتها لعوامله التي يرمز لها بالرمز (BCFI)، ويعبر عن دهشته لعدم ظهور بعد الاجتاعية، مع أنه أكثر الأبعاد بروزاً لدى المفحوصين الأسوياء، وعدم ظهوره في بحوث وأيزنك، (Diamond, لينبغي أن يتخد دليلاً على المدود للمنطقة التي يفحصها بالعوري.

وإذا ما صدق قول و دياموند و هذا عام ١٩٥٧ على دراسة و أيزنك و في الأجداد عام ١٩٥٧ ملى دراسة و أيزنك و في وقت الأبعاد عام ١٩٤٧ ، فإن ذلك لا ينسحب على يقبة دراسات الأخير في وقت تال لذلك على عينات متعددة ، بل إن و أيزنك و (Eysenck, 1960 'a', p.428) يذكر أن العامل الذي يعتمد على الارتباطات بين الاختبارات المطبقة على المفحوصين الأسوياء ، يجب ألا تعطيه تفسيراً ومضموناً مشتقاً من ججوعات غير سوية ، إلا إذا توفر الدليل القاطع على أن هذه الاختبارات أو البنود ذات التشبعات المرتفعة على هذا العامل ، تفوق في الحقيقة بدرجة مرتفعة من الدلالة بين المفحوصين الأسوياء وغير الأسوياء ، ويعني ذلك أنه يجب أن نضمن (أي ين المفحوطات المحكية داغاً في التصميم التجربيي ، بهدف اختبار نفسير العوامل المستخرجة .

ويذكر و كاتل، شاير، (Cattell & Scheier, 1961, p.77) أن الفرق بين عينات و كاتل، المدنية الصغيرة ذات الاضطرابات المختلفة، وبين عينة و أيزنك، (٧٠٠ جندي عصابي في ظروف حرب)، فضلاً عن المدروق الحضارية والفروق في التشخيص السيكياتري بين إنجلترا وأمريكا هي السبب في اختلاف الناشج:

ويرد و جبلغورد على و أيزنك ، كذلك بأن طريقة التحليل التي استخدمها الأخير هي التي تؤكد وجود عامل عام ، حتى عندما ترتبط بعض المتغيرات التي يجري عليها التحليل العاملي بعضها مع بعض بمقدار الصغر، وإن إجراء تحليل آخر بطرق أخرى يمكن أن يكشف - بلا ريب - عن عدد من العوامل الطائعية ، وعكن أيضاً أن يفصل بجوعة الدستيمين (العصابين المنطوين) عن المستيمين إلى بجموعتين مستقلتين نسباً وغير متقابلتين مباشرة ، أو قد نفتت كل بجموعة من الأعراض إلى تجمعات أصغر، وأكد تجانساً ، ومن الجائز أن يكون و أيزنك ، قد كشف عن بعض زملات الأعراض النتية والأصيلة ذات يكون و أيزنك ، قد كشف عن بعض زملات الأعراض النتية والأصيلة ذات الدرجة الراقية ، ولكن اختبار فروضه يحتاج إلى دراسة الارتباطات بين المهامل الطائفة (Guilford, 1959, p.481).

الفروق بين عوامل جيلفورد وكاتل وأيرنك

يشترك هؤلاء المؤلفون التلاثة في استخدامهم الواسع والمنظم الملتحليل العاملي ولا غرو فنظرياتهم جميعاً عاملية، ولكنهم يختلفون في المستوى الذي يجرون عليه تحليلاتهم، أو ما يمكن أن نسميه بـ دسمة العوامل، أو درتبة العوامل عـ حيث يقف و جيلفورد، ود كاتل، ممثلين للباحثين الأمريكان في جانب (عوامل ضيقة)، وه أيزنك، ممثلا للباحثين الإنجليز في الجانب المقابل (عوامل عريضة)

^(*) من الطريف أن و كاتل؛ ليس أمريكياً قحاً، و وأيزنك؛ ليس إنجليزياً أصلا، فالأول =

ويهتم الإنجليز (أو مدرمة لمدن) _ بتأثير من وسبيرمان، _ باستخراج العوامل التي تتصف _ كما يذكر ، أيزنك، Eysenck, 1960'a',p.177) _ بما يلى:

١ _ استخراج أكثر العوامل عمومية وشمولاً.

٢ _ الاحتفاظ بالعوامل متعامدة.

أما الأمريكان فيستخرجون بتأثير من «ثيرستون» عوامل طائفية أو أولية أصغر، ويحتفظون بهذه العوامل مائلة مرتبطة ويتركون تحليلاتهم ناقصة ويصعب تفسيرها ، بينا بحن أن يستمر التحليل ويستخرج من الارتباطات بين هذه العوامل الأولية عوامل عامة أعرض، وهي العوامل التي استخرجتها المدرسة الإنجليزية منذ البداية بطريقة صائبة، وفي هذا الحال فقد يحدث تعارض مطخى بين الطريقين من التحليل.

ويذكر و جريفيث و أن هذين النوعين من المداخل ليسا متعارضين، لأنه من الممروف الآن أن مزيداً من التحليل للعوامل الضيقة من الرتبة الأولى يؤدي إلى عوامل من وتبة تانبة أعم، وقد خل الحلاف _ إلى حد معين _ بذه الطريقة، فإن تمليل عرامل و كساتسل و ذات الرتبة الأولى في مجال الاستخبارات _ على سبيل المثال _ قد أدى إلى عدد من العوامل ذات الرتبة الثانية، ويتطابق اثنان منها مع الانبساط والعصابية (أو القلق كما يسميه كتاني)، ومن هما تم حسم هذا الحلاف الظاهري، في إمكان تحول تسائح بعضها إلى بعض. وقد استمره أيزنك وفي استخدام عوامل الرتبة الثانية نظراً لاستقرامها والبرهنة طلها بطريقة مستماة في عدد كبير من الدراسات. ويشيم إلى أن العوامل الأولية لمدى و جيلفورد، ما تغيرت العينات، ويشيم ما تغيرت العينات، وينبه إلى الغروق بين العوامل الأولية لمدى و جيلفورد، ما تغيرت العينات، وينبه إلى الغروق بين العوامل الأولية لمدى و جيلفورد، واتغيرا ، بالرغم من أن كليها مشتق من الملاحفات السلوكية ذاتها (أو

إنجاري الأصل والتأني ألماني، ولكن كليها قد حصل على الدكتوراه من جاسة لمدن،
 ويبدو أن البية الحديدة لكليها قد أثرت فيها !

مجموعات أسئلة الاستخبارات).

ويضيف وجريفيث، أن وميشيل ويؤكد النتيجة نفسها أيضاً، فقد برهن على أن الارتباطات منخفضة بين مقاييس وكاتس والستة عشر وقبائمة كاليفورنيا للشخصية التي وضعها وجف، مما يشير إلى أن الأبعاد ذات الرتبة الأولى بينها قليل من الجوانب المشتركة.

وقد حاول و كاتل ، بطرق متعددة أن يسوغ دراساته على مستوى العوامل الأولية الأولية ، فأعلن عن دلائل قوية على إمكان إجراء المزاوجة بين العوامل الأولية عبر الأوساط المتعددة للملاحظة وفي مختلف الأعجار ولدى المجموعات المرضية وفي الدراسات الفردية ، ويدل عرض للدراسات في هذا المجال على عدم الثقة في الدراسات الفردية ، ويدل عرض للدراسات في هذا المجال على عدم الثقة في هذه المزاوجة (Griffiths, 1970, p.92f).

وذلك على الرغم من أن وكاتل، شايره بوردان تعريفاً هاماً وذا مغزى للموامل الرقية (وهو ذلك النوع من العوامل الذي لا يستخدمه كاتل) كيا يلي و العوامل من الرتبة الثانية هي أبعاد أعرض، ولذلك فإنها غالباً ما تتطابق بدرجة كبيرة مع التقديرات الإكلينيكية الشائعة، وتسمع بمناقشة أكثر يسراً على ضوء فئات إكلينيكية أقل عدداً، وتمثل هذه العوامل من الرتبة الثانية التنظيم الأشمل للشخصية، أكثر عا تكشف عنه العوامل من الرتبة الأولى الدكتها يضيفان): وعلى الرغم من ذلك فإنها لا يمكنها أن تستوعب كل التباين في الناذج النوعية من السواك، (ولكنها يضيفان):

ويذكر ولسون اأن عاملي الانبساط والعصابية ها أكثر العواصل استقراراً، ويمكن التعرف إليها بدرجة ثابتة ويعتمد عليها في الدراسات التحليلية الحاملية مها اختلفت مقايس الشخصية المستخدمة وعينات المنحوصين، وإن خفض عوامل اكاتل الستة عشر إليها سوف يترتب عليه أن نفقد قليلاً جداً من المعلومات (Wilson, 1976, p.135).

ومن عرض قام به وبيترسون، عام ١٩٦٥ للجدل الذي ما زال محتدماً حول نوعى العوامل، يستخلص أن العوامل العريضة (ذات الرتبـة التــانيــة كعرامل أيزنك) هي الأيعاد التي يمكن الاعتاد عليها، وأن العرامل الضيقة (الأولية ذات الرتبة الأولى كعوامل كائل وجيلفورد) إما أن تكون تافهة غير ذات قيمة، أو مصطنعة، أو متقلبة هوائية، أو الثلاثة معاً ,1965, Peterson, 1965

ويذكر و لوفيل؛ أن بحوث كل من: و فيرنون، هلوورث، هلوورث وماريسون، تؤكد استخراج عاملي الانبساط والمصابية ، (1969, Lovell, 1969) 1875هـ

ويشبه و أيزنك السهات أو العوامل الأولية بالعادات في نظرية و كلارك هل C. Hull ، ومن ثم فهي غير مستقرة نسبياً ، وعلى العكس من ذلك فإن عامل الانبساط والعصابية تعد عواءل جبلية ثابتة ، وهي التي تحدد الانفعالية ¹¹¹ والترجيع الأتونومي ¹¹¹ أو العصابية ، وتحدد كذلك سرعة التشريط وغيرها كها في الانبساط ، وبالتالي فهي عوامل جد أساسية (Cohen, 1966, p.859).

ويصف و برودي و نظرية أيزنك و بأنها تدرو فوق مستوى النظرية الرصفية بتطوير مفهوم العمليات (٢) التي تعد أساساً لأبعاد الشخصية المستخرجة، وتنبع هذه العمليات في النهاية عن مفهوم وراثي يعتمد على المروق في وظائف الجهاز العصي، ولذلك فإن لنظرية و أيزنك و نكهة بيرلوجية مميزة . ولكن نظريته ليست كلها بيولرجية ، حيث إنه يحاول أن بين كيف أن هذه الفروق الفرية في التركيب الفيزيولوجي تـوثر في التنشئة الاجتماعية ، ويكنه ذلك ، بدوره ، من أن يعالج السلوك الاجتماعي والسيامي المنتوع للأفراد، ونتيجة لذلك فإن دواسة الشخصية تعد عنده معبراً (ممراً) . المتنوع للأفراد، ونتيجة لذلك فإن دواسة الشخصية تعد عنده معبراً (المرا) و (المحرور) و (المرا) الميولوجية والاجتماعية في علم النفس (Brody, 1972, p. 44)) .

emotionality (1)
autonomic reactivity (7)
processes (7)

كما يذكر وبرودي و (Bid, p.1897) في ملخص وخاقة للنظريات المديدة التي عرضها في مرجعه القبم: وبحوث الشخصية ونظرياتها وما يلي: يبدو لي أن أكثر المادة المقدمة نؤكد مفهوماً للشخصية له درجة كبيرة من الاتفاق مع نظرية و أيرزنيك و أكثر مسن أي مفهوم آخر للشخصية. ومسن الجوانب المدهشة في نظريته، نظريته الغرضية الاستدلالية التي قدمها في أي الاستدلالات (النتائج) نؤدي إليها النظرية، وإلى جانب ذلك فهناك عدد من الجوانب في نظرية و أيرنك و يبدو أن النظرية فيها صائبة أو أكثر قرباً إلى الصواب من غيرها. ويضيف أن العرض الذي قدمه (في كتابه) للبحوث التحليلة العاملية يؤكد الرأي القائل: إن الشخصية توصف أحس ما توصف عدو (أو على الأول توصف بدرجة أكر من الثبات والعدق)، على ضوء عدد

ويضيف و برودي و كذلك أنه يبدو من المؤكد أن أبعاد الانبساط والعصابية موجودة في كل التحليلات المنظمة لأبعاد الشخصية ، كما تؤكد المبحوث أن هذين البعدين يتأثران بالناذج الرراثية (١٠) و يؤكد ذلك أيضاً أن مقاييس هذين البعدين للشخصية و التي طورها و أيزنك و _ تصل في الحقيقة إلى جانب من الخصائص الأساسية جداً نفر فوات ، ذلك أنه إذا كانت هذه المقاييس غير ثابتة وغير ذات معنى لما تأكرت أساساً بالأناط الرراثية كما بيست الدراسات ذلك .

ويعتقد و أيزنك، أن قيمة نظريته عن الانبساط والعصابية، تكمن في أنها و حاثة على الفحص، ⁷⁷، فلا يهمه أن تكون و صحيحة، بقدر ما تعد دليلاً لتوجمه التجريب (Wilson, 1976,p.143).

(1)

genotypes beuristic وأخيراً فإن معظم الجدل حول أهمية أي من نوعي العوامل: الأولية والراقية، تم _ حتى وقت قريب _ على مستوى نظري غالباً، ولكن الحاجة ماسة إلى دراسة ارتباطية عاملية، لتقرير ما يمكن أن ندعوه رأياً يشبه أن يكون حاساً بالنسبة لهذه المشكلة، وهذا ما سنعرضه في الفقرة التالية.

ا ... درامة حامية مُشكلة عدد الموامل الأُساسية للشخصة

صنف و إدواردز، مع ، كرونباخ، البحوث التجريبية في علم النفس إلى أربعة كيا يلي:

۱ _ بحوث مسحية.

٣ ـ بحوث في الأدوات والمنهج.

٣ _ بحوث تطبيقية .

2 _ يحوث حاسمه 11

ونقوم الأخيرة _ وهي قلبلة نسبياً _ لإثبات فرض أو للحسم بين تجربتين انتهبتنا إلى نتيجتين متصارضنين (مصطفى سويـف، ١٩٦٢، ص٩٠٠). ونعرض في هذه الفقرة لجموعة من الدراسات التي أجريت في إنجلترا.

أجريت مجموعة كبيرة من التحليلات (نشرت عام ١٩٦٩) قام بها كل عن و هانز أبيزنك و و سيبل أيزنك و (من جامعة لندن) بالإشتراك مع و مصطفى سريف و (من جامعة المقاهرة) وو ستانلي ريكهان و (كان يعمل في جوهانسبرج و يعمل الآن في جامعة لندن) وكذلك و هندركسون و وو وايت و (وهما اثنان من المتخصصين في الإحصاء والحاسب الإلكتروني). وتسير هذه التحليلات في الخط الذي تعرض له هنا.

crucial (1)

وقدد أوردت في الغصل الخامس عشر مسن هسذا المرجسع (Bysenck وابته الخامس عشر مسن هسذا المرجسع (tbid, ايته وابته المراجع وابته الخامس عاملية مشتركة لمقايس جيلفورد وكاتل وأيزنك، ويذكرون: من المشوق أنه خلال الإثني عشر عاماً الأخيرة أو رأيزنك، ويذكرون: من المشوق أنه خلال الإثني عشر عاماً الأخيرة أو رأيزنك، طريقها منفصلة عن بعضها دون أي دراسة مقارنة للتشابهات والإختلافات بينها. ومن وجهة نظر الحقيقة التي يدو الآن أنها ثابتة، وهي أن هذه الاستخبارات تؤدي إلى عوامل من رتبة واقية للانبساط والعصابية، فيبدو أنه من المرغوب فيه أن تجري دراسة شاملة بهدف تعليل العلاقات الدقيقة بين هذه الاستخبار في مجموعات تبعاً للعوامل الأولية التي يفترضها كل من المؤلفين الثلاثة كل استخبار في مجموعات تبعاً للعوامل الأولية التي يفترضها كل من المؤلفين الثلاثة على أساس التحليلات العاملية التي أجروها، ثم حسبت الارتباطات بين هذه المئيس وحللت عاملياً.

وكان أول هذه الاستخبارات و قائمة أيرنـك للشخصيـة و وتتكـون من (٤٨) بنداً لقياس الانبساط ومثلها لقياس العصابية بالإضافة إلى (١٨) بنداً تكوّن مقياس الكذب، فيكون مجموع بنود القائمة (١١٤) بنداً . وقد جمت المبنود في عشرة مقاييس فرعية تبعاً لتحليلات قام بها مؤلف القائمة.

ولكي يحصل القائمون بهذه الدراسة على مقاييس تمثل أحدث تفكير لدى و كاتل، وو جيلفورد،، فقد طلبوا من كليها أن يختارا:

أحد المعوامل الأولية للشخصية التي يعدونها - على أساس بحوثهم - أكثر
 العوامل ثبوتاً والتي يعتمد عليها .

ب _ ألبنود التي تقيس هذه العوامل، والتي يعدونها _ من وجهة نظر بحوثهم _ ذات أعلى تشبعات بهذه العوامل.

وقد مُثلت بجوث و كاتل، بخمسة عشر عاملاً (انظـر ص ص ١٧١ - ٣)

تشتمل على (٩٩) بنداً، ورؤى أنه من الأفضل استبعاد مثياس ، كاتل ، الذي يختص بالذكاء حيث لا يتوقع أن يؤدي إلى أي تمييز بين المفحوصين في هذه الدراسة . ومثلت دراسات ، جيلغورد ، بثلاثة عشر عاملاً (انظر ص ١٦٤ بنداً . ووضعت المبنود التي تكون كل قائمة على شكل كتيب عند التطبيق ، وكان لكل قائمة تعلياتها الخاصة التي طبعت في صدر الصفحة الأولى . وكان مجموع المتغيرات (٤٣) متفيراً كل علي:

عدد البنود	عدد العوامل	القائمة
111	1.	أيزنك
44	10	كاتل
1.4	14	جيلفورد
مقياس الكذب الأبزنك	Y]
رجهة الاستجابة بالموافقية	۳	
لكل قامَّة	Į	

وطبقت هذه المقايس على مفحوصين متطوعين كلهم تقريباً من الإنجليز، وعتد المدى الممري لهم من 10 ... وعاماً ولو أن معظمهم كانوا أقل من ٣٠ عاماً ورو أن معظمهم كانوا أقل من ٣٠ عاماً وروسل حجم العبئة المستخدمة إلى (٢٠٠) من الذكور ومثلهم من الإناث. وكان كل الإناث ومعظم الذكور طلاب جامعة، وتم تطبيق المقايس درن ذكر المفحوصين لأسائهم، وأجري التطبيق في صورة جعية، وكان القائم يالاختبار واحداً فقط (هو أ. د. سويف). وكان تعاون المفحوصين عمتازاً، ولا تعد هذه العبنة عمثلة لإنجلترا، ويورد المؤلفون الصعوبات الجمة التي يمكن أن تواجه اختيار عية ممثلة في مثل ويورد المؤلفون الصعوبات الجمة التي يمكن أن تواجه اختيار عية ممثلة في مثل هدا النوع من البحوث بالاستخبارات.

وتم حساب الارتباطات المتبادلة بين المقاييس (٤٣ متغيراً) وحللت عاملياً ، وأجريت كل التحليلات على الذكور والإناث منفصلين . واستخرج عاملا الانبساط والعصابية لدى الجنسين ، وكان الاتفاق كبيراً بين العاملين لدى الجنسين ككل ، مع ظهور بعض الفروق بين الجنسين في الشبعات بالعاملين . ويذكر المؤلفون أن الفروق الجنسية واضحة بذاتها في النمط الخاص للحضارة الذي ينتمي إليه المفحوصين (إنجليز) . كما اتضح أن عماملي الانبساط والعصابية متعامدان نظراً لأن الارتباط بين العاملين يقترب من الصفر لدى كل من الجنسين .

ونذكر تعليقاً نفدياً على إجراءات هذه الدراسة في النقاط الآتية؛ لم تورد معاملات ثبات المقاييس الأمريكية لـ وجيلفورد وكاتل وعلى عبنات إنجليزية مشابة ، وإنه وإن كانت الدراسة ذاتها تحاول بحث مشكلة ثبات الموامل واستقرارها ، فكان يجب من البداية أن يحسب ثبات البنود ذاتها ، وهي التي تعتمد عليها الموامل . بالإضافة إلى مشكلة المصطلحات الأمريكية في استخبارات وكاتل و وجيلفورد و والتي قد يؤثر الاختلاف في فهمها في استخبارات وكاتل و وجيلفورد و والتي قد يؤثر الاختلاف في فهمها في استجابة المفحوصين الإنجليز لها ، ولو أن الأخيرين في مستوى ذكاء وتعليم رطبقة اجتاعية مرتفع و على الرغم من أن معظم المفحوصين كانوا أقل من الثلاثين ، فإن المدى العمري لأفراد المينة (من ۱۸ - ٤٠) يعد واسماً . وقد أفراد المينة فيا لا نقيسه (المهنة) ولكن الخصول على متطوعين في إنجلترا أمر غير هين . ومع ذلك فحجم المينة الضخم يجمل تأثير هذه الانتقادات قليلاً .

وفي دراسة أخرى في المرجع نفسه (Bysenck & Eysenck, 1969) قام كل من: و وايت سويف، أيزنك، بدراسة العوامل في قائمة أيزنك للشخصية، فحللت الارتباطات المتبادلة بين بنود القائمة لدى الجنسين تحليلات عاملية متعددة الدرجات، واستخرجت عوامل من الرتب الأولى والشانية والشالشة. رتفصيل الإجراءات المتبعة أن التحليل بدأ باستخدام طريقة المكونات الأساسية لاسنخراح عوامل الرتبة الأولى، ثم التـدويـــ المتعـامــد بطــريقــة الفاريماكس التي وضعها «كايزر»، فالتدوير المائل بطريقة الىروماكس التي وضعها « هندركـــون» وو وايت، ثم حساب «معامل تشــابـه العـــوامــل^{۱۱)}. وأسفرت الدواسة عن تطابق مرتفع ــ عنــد مستــوى العــوامــل ذات الرتبــة الراقية ــ بين عاملي الانبساط والعصابية لدى الجنسين .

ثم أجرى و أيزنك، وابت، سويف، (Tbid, p. 218 ff) دراستين بعنوان: وعوامل في قائمة كاتبل للشخصية، و: عوامل في قائمة جيلفورد، ويذكرون (ص٢١) وجود الخفاض في معاملات التشابه بين عوامل ويذكرون (ص٢١) وجود الخفاض في معاملات التشابه بين عوامل ويذكرون أي ويفيد في المجلفورد، وعلى الأخص وكاتل، ويعلقون بأن ذلك أمر غيب للآمال، عندما ننظر إلى أن كلا من هذين المؤلفين قد قفى ثلاثين عاماً أو يزيد في اكتشاف عوامل من الرتبة الأولى غير متفيرة أو رامخة ويكنن تكرار استخراجها. ويضيفون (ص٨٢) أنه قد اتضح أن عوامل وكاتل، الأولية غير قابلة للتكرار لا على الذكور ولا على الإناث، ولكن على مستوى الموامل ذات الرتبة الثالث فقط يكن أن تظهر عوامل قابلة للتكرار، وهذه ليست عوامل • كاتل، ولكن عامي الاتبساط والعصابية، وبعبارة أخرى فيان عوامل • كاتل، ولكن عامي الاتبساط والعصابية، وبعبارة أخرى فيان تتخدارات وكاتل، يكن أن تشخدم لقياس عاملي التمط هذين، ويكنها أن تتخدم بقياس عوامله الأولية، حيث لم ولكن استخبارات وأيزنك، وه جيلفورد، ولكن أي تأكيد من هذه الدراة.

أما العوامل الأولية التي نظهر من تحليل بنود استخبارات و جيلفورد و فتعد أرقى من الناحية السيكولوجية من نلك التي تظهر من تحليل بنود استخبارات

⁽¹⁾

اكاتل، وعوامل اجبلفورد، في مستوى الرتبة الثالثة هي عوامل الانبساط
 والعصابية بوضوح شديد.

وفي دراسة أخرى في المرجع نفسه قيام و وابست، أيرنيك، سويسف، ب أعلى مشترك لعوامل كاتل وأيرنيك وجيلفورد، حيث استخدمت المدجات المكونة من الاستخبارات الثلاثة المنفصلة في تحليل واحد يتضمن العوامل المشتركة بين الاستخبارات الثلاثة. وتم تحليل مصفوفة راقية (٢١ × ٢١) عيث هناك (٢١) عاملاً من الرتبة الثانية، وتكونت هذه المصفوفة نتيجة لحساب الارتباطات بين الدرجات العاملية بهدف استخراج العوامل الكامنة بين العوامل.

وظهر من هذا التحليل أن هناك ارتباطاً بين عاملي العصابية والانطواه لدى كل من الجنسين وفي الاتجاه نفسه (موجب). ويذكر المؤلفون (ص٤٢) أن المعد المعدن أن نستخرج المعدن أن نستخرج المعدن أن نستخرج ارتباطاً صغيراً جداً ولكم قابل للتكرار بين العصابية والانطواء. ولكن من ناحية أخرى فإن هذه البيانات قد مرت حلال إجراءات إحصائية كثيرة جداً يضيف كل منها بالضرورة درجة معينة من الخطأ، بحيث يجب ألا نسوغ أن يضيف كل منها بالضرورة درجة معينة من الخطأ، بحيث يجب ألا نسوغ أن أن نذكر أن البيانات تقترح أن الابساط والمصابية يتداخلان في تباينها بدرجة (١/) بما يعني أنها مستئن نتيجة الانقفاض درجة هذا التداخل. ويناقشون أسباباً أخرى لذلك أهمها أن هناك بنوداً من قوام وكاتل، ووبناقشورد إلها تشبعات على كل من الانبساط والعصابية.

ويلخص مؤلاء الباحثون (Ibid, p.250) هذا الجانب من التحليلات التي ذكرناها بأن العوامل الأولية غير قابلة للتكرار من الذكور إلى الإناث في أغلبها . ولكن العوامل الراقية (أي الانبساط والعصابية) قابلة للتكرار عبر

supermatrix (1)

الجنسي، والعوامل الراقبة قابلة للتكرار من مؤلف إلى آخر (عكس العوامل الأولية). وفي كل من الدراسات التجريبية والأغراض العملية التطبيقية فإن العوامل الأولية، من حيث إنها تعطى نتائج أكثر أهمة وفائدة.

وقد أجرى (ريكان) في المرجع نفسه دراسة عن: والانبساط والعصابية للدى الأطفال»، وقامت وسيل أيزنك، بفحص: وأبعاد الشخصية عند الأطفال». وفي الحاتمة يعالجون العوامل الأولية والراقية، وعهدون لمذلك بحديث عن مجال أكثر تقدماً وهو المجال المعرفي (س٢٣٣): فقد قبل: إن والميامات الذي يركز على العامل العام، وواثيرستون» الذي يركز على العوامل الأولية من الرتبة الأولى أنه ، وهذا القول خاطئ، إذ كشفت بيانات وثيرستون» حتى مع عيناته المتحيزة من طلبة الجامعة ذوي الذكاء الرفيع حين عامل عام قوي، وتأكد وثيرستون، من أن عوامله مائلة مرتبطة وتحتاج إلى إعادة تحليلها على ضوء فكرة العوامل ذات الرتبة الراقية، وتمدنا دراساته الأخيرة بدليل كاف على عامل عام المذكاء .

إن خطوط الاختلاف بين وسيرمان ، ووثيرستون ، تصور بطريقة خاطئة ، فإن كلا الجانبين يعترف بوجود كلا النوعين من العوامل . وإن استمرار الجدل بين المدرستين الإنجليزية والأمريكية لا يتعلىق بالتسليم بكلا السرعين مس العوامل ، يل يختص أكثر بمدى فائدة كل منها ، فيمتقد الأمريكيون _ من وجهة النظر العملية _ أنه يحتمل أن تعطى الصفحة النفسية (البروفيل) التي تتضمن كثيراً من العوامل الصغيرة تنبؤاً دقيقاً ، على حين يعتقد علماء النفس الإنجليز أن عدداً قليلاً أشمل من العوامل يتميز بالدقة في التنبؤ . وتعد الأدلة في صالح الجانب الإنجليزي أكثر .

 ^(*) من الطريف أنه لم يضع مصطلح والعوامل من الرتبة الثانية ، باحث آخر سوى وقويس ثيرستون ،

ويهم وأيزنك ، (Ibid) بالمشكلات المشابح التي ظهرت في محال الشخصية ، فإذا نظرنا إلى العامل الراقي على أنه مكون من الارتباطات بين عديد من الموامل الأولية، فمن الواضح أننا سنفقد بعض التباين عند إهمال هذه النسبة من تباين العامل الأولي، والتي تعد خاصية لكل عامل، وليست جزءاً من تباين العامل الراقي، ولذا فإن استخدام العوامل الأولية في المتنبؤ ينتج عنه أكبر قدر من الاختلاف بين علماء النفس التطبيقي .

ولا بد أن تكون العوامل ثابتة وغير متغيرة فيا يختص بالجنس والعمر والتمليم والطبقة الاجتاعية أو أي متغير يكن أن يميز بين بجوعة وأخرى من تلك المجموعات التي سوف يطبق الاختبار عليها . وعندما بدلست الجهود للتعرف إلى عوامل الشخصية لدى عينات من المخحوصين تختلف في الذكاء أو في الشخصية ظهرت فروق دالة في الحقيقة ، ليس فقط في طبيعة العوامل ولكن أيضاً في عددها . وقد رأينا فيا سبق كيف أن معاملات التشابه لمعظم عوامل «كاتل» وه جيلفورد» منخفضة جداً عند مقارنة المفحوصين الذكور بالإناث .

وإن افتراض معظم المحللين العامليين أن العوامل المستخرجة من مجموعة معينة سوف يطبق بالقوة نفسها على مجموعات أخرى تختلف عن المجموعة الأصلية في عديد من المعالم^(١) كالجنس والعمر والطبقة والتعليم، افتراض لا يمكن قبوله دون دليل كاف في كل حالة خاصة. وفي متغيات الشخصية واختبارات الذكاء فإن هذا الافتراض لا يعتمد على أرض صلبة، ورعا يكون كذلك كاذباً. يجب أن يكون الاستناج الأول إذن هو ثبلت العوامل بالرغم من تغير معالم العينة، ولا بد أن يدلل على ذلك بطريقة قاطعة (صارمة)، ولا يمكن أن نفترضه دون برهان، فيجب ألا نحفل كثيراً بدعاوى وجود عامل ما

parameters (1)

إلا إذا توفر الدليل على ثباته وعدم تغيره، أو حتى تتأكد القواعد الدقيقة التي تحكم تغير تركيب العامل مع تغير المعالم.

ومن بين كل العوامل التي تم فحصها في كل ما أجري من دراسات في المرجع السابق ذكره، فإن الانبساط والعصابية فقسط هما اللذان يبدو أنهما يقتربان من هذه المكانة:

 ١ ـ يمكن تكرار استخراجها بدرجة كبيرة من الدقة في دراسات أجريت على مفحوصين من الذكور والإناث.

- ٢ .. يظهران في غتلف الأعمار ابتداء من سن السابعة.
- ٣ _ أمكن تكرار استخراجها في بلاد مختلفة أوربية وغير أوربية.
- يظهر هذان العاملان لدى مجموعات من المفحوصين يختلفون بدرجة واسعة في التعليم والذكاء.
- الانبساط والحصابية عاملان بارزان في التراث السيكولوجي منذ ألقي
 عام.
- ٦ اكتشف عديد من الباحثين _ في بلاد منعددة _ مستخدمين أنواعاً مختلفة من الاختبارات والمقاييس؛ الأدلمة الحاصة بطبيعة ووجود هـذيـن العاملين .

ولا ينطبق أي شيء من ذلك على عوامل و كاتل ، وو جيلفورد، حيث إن ظهور عواملها لا يعتمد _ في الحقيقة _ على مقدمات صحيحة، بالشكل الذي قدمت به هذه العوامل في دراسة تحليلية عاملية واحدة. وحتى تقدم أدلة أكثر قوة نقد اتضح أنه يجب النظر إلى عوامل ع كاتل وجيلفورد، على أنها تقريبية افتراضية وليست مؤكدة. والحقيقة البارزة أن نظريتها ليست موضوعية بل تعتبد على أحكام تحكمية وحدسية.

الفصاء الخامس

تمهيد لبمدي المصابية والأنبساط

مقدمة :

عرضنا في الفصل الرابع للعوامل الأساسية للشخصية لـ دى كمل من ه جيلغورد وكاتل وأيزنك ه، وانتهينا إلى أن عديداً من الأدنة في اتجاه تأييد صدق أكثر الأطر إيجازا واختزالا، وهو الخاص ببعدين عريضين أساسيين هما المصابية والانبساط، فلهما أكر قدر من الثبات والقابلية للتكرار، ومن الممكن كذلك أن نلخص فيها بجوث عديد من العاملين في مجال الشخصية بالمنهج العاملي.

وقد خصصنا الفصلين السادس والسابع للفحص التفصيلي لهذين البعدين، وعُهد لذلك بهذا الفصل الذي يعرض لتعريف البعد، وتاريخ درامة البعدين، مم نتائج بعض البحوث عليها.

أ _ تمريف البمد

البعد¹¹ مفهوم رياضي بعني الامتداد¹¹ الذي يمكن قياسه 1934, (Warren, 1934) (7.8 يو. ويشير مصطلح البعد أصلاً إلى الطول والعرض أو العمق (الأبعاد الفيزية ²)، ولكن اتسع معناه الآن ليشمل أبعاداً ميكولوجية، فأي امتداد أو

dimension (1)
extension (Y)

حجم يمكن قيامه فهو بعد. وكثير من سات الشخصية ترصف بمركرها على بعد ثنائي القطب كالسيطرة والخضوع. ويجب أن تكون الأبعاد مستقلة ، ومعظم الوظائف (11 ذات تنوع متصل على طول البدلد (English & English) . 1958, p. 153 . وكل بعد فهو متجه (11 (والمتجه قوة ذات حجم وامتداد معنى وعثل مخط في نهايته سهم)، ولكن قليلاً من المتجهات يمكن أن يعد أماداً.

ويقدم الجيلفور. (Guilford, 1952'a', pr. 526) أعمريف أبعاد الشخصية بقوله: إن كل سمة من سهات الشخصية تتضمن فروقاً بين الأفراد، ويعنى كل فرق من هذه الفروق اتجاهاً، وأمثلتها: تجاه صفة الكسل أو بعيداً عنها، تجاه الاندفاع أو صوب الحرص، تجاه الدقة أو إزاء عدم الدقة وعكذا. وكل سمة سكوكة تقرياً (ما عدا القدرات) لها ضدها أو مقلوبها، ويكن أن ننظر إلى الضدين على أنها يتعان عند تهايتي أو طرفي خيط مستقيم. ويتضمن الحقط المستقيم الصافات يمكن أن تقاس بأدوات القياس العديدة. ومفهوم و بعد الشخصية عمهوم مجرد بطبيعة الحال، فلم ير أحد بعد الشخصية أبداً بشكل عباني، بل إنه _ ببساطة _ تخطيط مزي يساعدنا على فهم الشخصية .

وسوف نصطلح هنا ولأغراض هذا البحث على تعريف خاص للبعد في مجالـ الشخصية كما يلي: والبعد عامل ثنائي القطب من الوتبة الثانية و .

ونقصد بذلك أن البعد مفهوم رياضي يمكن أن بستخدم في بحوث

vector (Y)

functions (1)

الشخصية للإشارة إلى العوامل الراقية، وأن هذه الأبعاد معاملية تموصف - ببساطة - على شكل خط مستقيم لمه قطبان، ومثال ذلك بعد الانبساط / الاعطواء وبعد العصابية / الاتران.

أما الانبساط / الانطواء فهر بعد ثنائي القطب يجمع بين المنبسط الخالص في طرف، والمنطوي النموذجي في القطب المقابل، مع درجات بينية متصلة ومستمرة دون ثفرات أو تقطع، يحيث يشتمل هذا البعد على جميع الأفراد، فلكل منهم مركز عليه ولا يخرج أحد منهم عن نطاق هذا البعد أو إطاره، إذ إنه يستوعب كل التباين الحقيقي (الفروق الفردية) إذا ما قيس بأحد أدرات القياس الدقيقة، فالمسألة إذن في هذا البعد وغيره من الأبعاد، مسألة فروق كمية في الدرجة وليست أمر فروق كيفية في النوع، وسوف نصطلح هنا للأمر من أمور الإيجاز على الإشارة إلى هذا البعد من ناحية قطب الاتبساط، ولكن لا بد أن يعنى هذا الاصطلاح في كل إشارة .. وبعد الاتبساط / الانطواء ، بأسره . وسوف نخصص الفصل السادس لتفصيل القول في هذا المحد .

والعصابية / الاتزان بعد ثنائي القطب على شكل متصل له قطبان: سوء التوافق وعدم النضر الاننمالي مقابل الاتمزان الوجداني والنضم والثبات الانفعالي. وسنفرد الفصل السابع لتفصيل القول في بعد العصابية.

آ ـ تاريخ دراسة البمدين

تتكرر الأدلة النظرية والتجريبية مؤكدة أن الانبساط والعصابية أبعاد في الشخصية جد أساسية . ويحاول يعض الباحثين أن يثبتوا أن مضمون هذين البعدين اللذين لبسا أثواباً من أسماء عصرية بالهما ماض طويل في التاريخ الفكري الإنساني يرجع إلى ألفين من السنين. وإن ما يقال عن علم النفس



ه أبرقراط Hippocrates (. ١٤٦٠ ق. م.)

_ بوجه. عام _ من وأن له ماضيًا طويلًا ولكن له تاريخًا قصيرًا ، إ ينطبق كذلك على هذين البعدين، ونتبع شذرات من هذا الماضي الطويل في الفقرات التالرة عن طريق ذكر مختصر الإضافات أهم الأعلام.

C. Galen ا .. جالينوس

من بين النظريات ذات الأهمية التاريخية بالدرجة الأولى، ومع ذلك فها بزال لها أهمية تعليمية، نظرية لملأمزجة الأربعة التي وضعها الطبيب البوناني • تفوديوس جالينوس، (عام ١٣٠ – ٢٠٠) يورج لها، والتي تعتمد على عظرية الأخلاط الله الثوبية الشهيرة التي وضعها وأبو قراط Hippocrates الطب البوناني المظيم، حيث لم يهتم الأخير كثيراً بوصف الشخصية بل كان اهتهامه منصباً على تفسير الفروق في الأنماط. ولكن و جالينوس، تمكن من أن يعني سبباً عدداً لكل من الأنماط البارزة الأربعة لدى الأفراد، في غلبة ما يسمى بأخلاط الجمر. وهذه الأنماط الأربعة هي:

humors (1)



د جالينوس Galea) (۲۰۰ _ ۲۳۰)

أ ... الدموي (۱۱ : (متفائل دافي، ذو حمية وحدة وحرارة) وهو شخص
 ممتلى، دائماً بالحياس، قبل: إن مزاجه يرجع إلى قوة الدم.

 ب ـ السوداري^(۲): (الحزين المكتئب) ويفترض أن حزنه راجع إلى زيادة وظيفة مادة الصفراء ذات اللون الأسود.

 البلغمي⁽¹⁾: (البارد المتراخي والمتبلد) ويمكن رد أسباب بعثه الواضح وتبلده إلى تأثير مادة والبلجاء في الدم.

sauguine	(1)
melanchoho	(٢)
choleric	(r)
phlegmatic	(0)

وتحتوي هذه الأفكار المبكرة التي وضعها الكتاب والمفكرون والأطباء البونانيون _ ولو بصورة جنيئية _ على الأفكار الأساسية الثلاث التي تميز الدرامة الحديثة للشخصية وهى:

أ يـ أن السلوك أو التصرف يوصف على ضوء وسهات ، تميز أشخاصاً
 معنىن بدرجات متفاوتة .

ب .. أن هذه السمات ترتبط معاً لتحديد وأنحاط؛ أساسية معينة.

أن هذه الأندط تعتمد أساساً على العوامل الجبلية الورائية التي يمكن
 اكتشافها في التركيب الفيزيولوجي والكيميائي الحيوي والخاص بـالأعصـاب
 لدى الأفراد (Eysenck & Eysenck, 1969,p.11f).

E. Kant Lild . [

لم يكن وإمانويل كانط و فيلسوفاً فقط بل وعالماً كذلك، ولم يكن ألمانياً فحسب بل كان يقرأ في أرربا كلها، وفي عام ١٧٩٨ نشر كتساب والانزوبولوجا و والذي كان نوعاً من المراجع في علم النفس، وفد ضمن كتابه هذا فصلاً عن المزاج وصف فيه الأنماط الأربعة ، فأعاد إحياء نظرية الأمزجة الأربعة وألبسها ثوياً جديداً وروَّجها وبحلها نظرية مقبولة من المناحمة والأطباء وعلماء اللاهوت والمثقفين المختصين بالتخصية الإنسانية . ولكن الفرق الجوهري بين آرائه وبين الآراء الأحدث تكمن في تصوره وللأنماط على أنها فئات تصيفية صوفة لا يمكن تغييرها ، فالشخص الذي ينتمي إلى واحد من هذه المجموعات الأربع لا يمكنه تغيير مركزه ، وأنه ليس غنه يرصوات وسطى أو أمزجة مركبة ، فمن المستحيل أن نجد شخصاً يربط بينها في أي صورة . وقد نظر و كانط الله إلى الأمزجة الأربعة على أنها مستلة تماماً في غريط وغير مرتبطة ، ورأى أن هذه الأنماط موروشة . ومن الواضح أن أفكدار

ا كانط، هذه لا تتمشى مع الملاحظة اليومية والمكتشفات الحديثة, وقد تقد الكتاب الأمريكيون المعاصرون فكرة الأتماط هذه, ولكنهم لمسوء الحظ ينسبون مثل هذه الآراء إلى كتاب أحدث من (كاشط، مثل (يونج) وو كرتشمر، بينا الأخيران لم يؤكدا عليها (Bysenck, 1973, p.5)

W. Wundt فنت P

وضع و ثلها ثنت عالم النفس الألماني الكبير عام ١٩٠٣ ا فكرة غتلفة عن
تلك التي قدمها و كانط على فيقول و ثنت ع: إن التصنيف القدم إلى أمرجة أربعة
ينج من الملاحظات السيكولوجية الملاققة للفروق الفردية بين الناس، وعكن
أن نسوغ النقسيم الرياعي إذا ما افترضنا اثنين من المبادى، التي تحدد ردود
الأفعال الفردية الوجدانية، حيث يشير أحدها إلى القوق الأو إلى سرعة
التغير "أ في مشاعر الفرد. فإن الصفراويين والسوداويين تحيل انفعالاتهم إلى أن
تكون قوية، بينا الدمويون والبلغميون يتميزون بالانفعالات الضعيفة. وغة
عند السوداويين والبلغميون يتميزون بالانفعالات الضعيفة. وغة
عند السوداويين والبلغمين. ويصف و ثنت ع خصائص أصحاب كل من
الأمرجة الأربعة (ولم يكن و ثنت، عالم النفس الوحيد الذي بذل عاولة
للحويل الأمرجة الأربعة إلى اثنين من الأبعاد، فقيد استخدم : حيرمان
إينجهاوس، اثنين من العوامل المستقلة، كذلك وصف و شنيرن Stem عام
إينجهاوس، اثنين من العوامل المستقلة، كذلك وصف و شنيرن Stem عام
إبد خس عشرة عاولة مناظرة).

وقد حول و ثنت و التركيز من الأنماط التي كان يُنظر إليها ممن قبله على

speed of change (Y)

strength (1)



د گایام قت W.M.Wundt (۱۹۲۰ – ۱۹۲۲)

أنها نسق فتوي (11 يضع الأفراد في واحد فقط من الأمزجة الأربعة إلى نسق كمي ثنائي البعد يمكن أن يشغل الأسحاص أي مركز عليه ، بحيث يمكن أن تتم أي توافقات (12 على مذين المعدين الأساسيين اللذيسن أسهاها: و الانفصالات القوية مقابل الانفعالات الضعيفة ، (أو العصابية بمصطلحات حديثة) وو القابل للتغير وعكسه: غير القابل للتغير ، (أو ما نعرفه الآن بالمنبسط والمنطوي) . وتعطينا نظرية ، فنت ، صورة أكثر كمية للأغاط الإنسانية ، إذ ترجم المؤغاط

categorical system (1)

combinations (Y)

ذات الفئات المحددة إلى أبعاد متصلة، ومن ثم ثبتعد نظريته عن الملامح غير المقبولة لنظرية و كانط (Eysenck & Eysenck, 1969, p.p. 14-6) . ونتيجة لنظرة و ثنت عداء يكون لدينا وصف ثنائي الأبعاد أو المتغيرات المستمرة للشخصية، هو ما نطالمه في الكتابات الحديثة لكل من: و كاتل، جيلفورد، أيزنك ، ونادراً ما يُذكر و قنت ع أو قد لا يذكر على الإطلاق _ متله مثل و هايانزه في ذلك _ من قبل كتاب الشخصية المتحدثين بالإنجليزية، على الرغم من كتاباته المامة جداً (Op. Cit. 20) .

ويلخص شكل (١٦) نظرية كل من وجالينوس، كمانيط، ڤنت، في وصف الشخصية على شكل أغاط أربعة.

£\$	ضيف	
الصفراوي	الدموي	سريع
السوداري	البلغمي	يطيء
Zn. St. 2018/11 Z.	B: ./ 64 \ IC.	ı

شكل (١٦): نظرية الاعاط الاربعة

ريمكننا إعادة رسم هذا التخطيط في شكل (١٧).

ويتضح من المعاينة البسيطة لشكل (١٧) أنه يكننا تحويل انتباهنا من الأقسام الأربعة المكونة للأنماط الأربعة لدى هؤلاء المؤلفين الأوائل، إلى التيم من الإحداثيات أو الأبعاد أي المتصل ": «سريع - بطي» و والمتصل: وقوي _ ضعيف» وإذا ما قمنا بذلك فإننا تتحول في الحال إلى مفهوم جد

co-ordinates (1)

continuum (7)



شكل (١٧)؛ نظرية و جَالينوس. كانط. قنت، في وصف الشخصية، وتوضيح كلاً من الشكل الفتوي (الثّقاط الأربعة المتقطعة في أرباع أربعة) وشكمل الأبعاد المستمرة (البعدين: صريع/ بطيء، ضعيف/ توييا)

حديث لا يتضمن أربعة أغاط منفسلة تماماً، ولكن اثنين فقط من الأبعاد المتعامدة والمستقلة التي تعد مستمرة . وعكن تحديد وضع أي شخص على هذين البعدين ، ولذلك فإن الشخص ذا الأرجاع الانفعالية القوية يكن أيضاً أن يكن سريعاً ، ويسميه و جالينوس ، في هذه الحالة و صفراوي ه ، وقد يكون بيقيع ويسمى في هذه الحالة و سوداوي ه ، ولكنه قد يكون كذلك متوسطاً في مرحة أرجاعه ، عندئذ لا يناسبه أي من مفاهم الأغاط الأربعة . وبالطريقة نفسها فإن الشخص الدريع يكن أن يكون قوياً أو ضعيفاً أو متوسطاً في

أرجاعه الانفعالية. وفي الحقيقة فإن الغالبة العظمى من الناس ذات مراكز متوسطة على كل من المتصلين أي يقعون في مكان قريب من نقطة التقاطع بالنسبة للبعدين، ولكن عدداً قليلاً نسبياً يحكن أن يكونوا فري درجات مرتفعة أو منخفضة على البعدين، ومن ثم فإنه يكننا أن نتوقع أنه ليس هناك كثيرون نستطيع تحييزهم بسهولة على أنهم صغراويون أو سوداويون أو دمويون أو مؤميرة .

رلقد حدث تحول للاتنباه من فكرة الأرباع إلى الإحداثيات، أو من الأغاط الفترية إلى الإحداثيات، أو من الأغاط الفترية إلى الأغاط الكمية المتصلة، أو من القياسات الكيفية إلى الكمية. ولكن ما يزال باقياً حتى اليوم من يتمسك بهذه الأفكار القديمة وبخاصة في الطب النفسي، فلم يزال التشخيص والتصنيف على أساس القالت. ومع ذلك فإن الأدلة _ التي تؤيدها الدراسات التجربيبة الحديثة _ في صف الفكرة الحديثة (الأبعاد والنظرة الكمية).

فإذا استبدانا المتبسط والمنطوي بأصحاب رد الفعل السريع والبطيم على النوالي (فكرة جالينوس التي طورها كانط وثنت)، وإذا ما استبدانا كذلك لمط الشخص العصابي غير المستمر الذي لا يعتمد عليه بالقالم بسرد الفعل الانفعالي القوي والذي يقابله النوع المستقر الذي يعتمد عليه من الأشخاص: وهو القالم بالأفعال بطريقة ضعيفة وغير انفعالية، أمكننا إذن أن نعلن هن نوع معين من التشابه الذي يؤذي إلى الاتصال بين النظريات اليونائية المبكرة للمزاح وبين النظريات الإضحاد (Eyecack, 1960%, pp.17-9)

Otto Gross over - (

وهو سيكياتري نمساوي، قــدم في كتــابين لــه عــامــي ١٩٠٩، ١٩٠٧

مربوي الوحدة الأولية والتانوي" المن مفاهم فيزيولوجية في أساسها ، وتتبر على النوالي إلى نشاط خلايا المنح خلال إنتاج أي شكل من أشكال المحتوى المعلي، وإلى فرض القصور النفيي أو الاستفرارية المعليات المعتلية المنضية في هذا الإنتاج، ومن ثم فإن العملية المصبية التي بجحت في إثارة فكرة ما في المعلى، يفترض أنها ستستمر أو تدارم (على الرغم من أن ذلك لا يحدث على المستوى الشعوري)، وتخدد التداعيات التالية التي يكونها المعلى وقد افترض و جروس، كذلك أن هماك لرتباطاً بين شدة أي خبرة وميل هذه الخبرة إلى الاستمرار بطريقة ثانوية ، والتي تحدد مجرى العمليات المقلية التالية. وهو يرى أن الخبرات الانفعالية العميقة هي التي تستهلك الطاقة ويتبعها وظيفة ثانوية طوطية حين العمليات ويتبعها وظيفة ثانوية طويلة حيث عكن أن يتحدد خلالها المضمون العقلي جزئياً بالآثار الاستمرارية للوظيفة الأولية .

ويمبر و جروس - على أساس قابلية الغرد لأن يطور الانفعالات القوية - بين تمطين هما: العميق الفهيق السيل على العميق الفهيق عبد وظيفة أولية تتميز بأنها مشحونة بشحة قوية من الانفعالات ومحملة بالوجدان، وتتضمن إلفاقاً لطاقة غصبية كبيرة، وتنطلب فترة طويلة حتى يعود صاحبها إلى الحالة الأصلية، وخلال ذلك تستمر الأفكار المتضمنة في الوظيفة الأولية مرجعة الصدى ومستميرة (وظيفية تانوية طويلة). أما النمسط والسطحي - العريض و فالوظيفة الأولية لديه ذات شدة أقل بكتبر، وتحتاج إلى إنفاق طاقة أقل بالمقارنة بالنمط الأول، ويتبعا فترة قصيرة حتى تحدث

primary and secondary function	(1)
perseveration	fy)
83sociations	(7)
d eep-наггоw	(1)
shallow-broad	(0)

العودة إلى الحالة الأصلية (وظيفة ثانوية قصيرة) (Ibid, p. 21f).

ويترتب على هذبن النمطين المفترضين خصائص شخصية معينة، فيمكن ربط النمط السطحي العريض بنمط و ثنت، والقابل للتغير، على حين بعد النمط والعميق الضيق، أساس النمط وغير القابل للتغير، لدى و ثنت.

وتعد نظريات وجروس و الفيزيولوجية غير عصرية بطبيعة الحال، ولكن إذا استبدارا بالوظيفة العقلية الأولية لديه و مفهوم التكوين الشبكي الصاعد (الأ وزيادة يقظة أو تنبه اللحاء الذي ينتج عن هذا الجهاز، فيمكن أن تكون نظريته قريبة من النظريات الحديثة. فإن وظائف التكوين الشبكي المنشط هي بالضبط ما ركز عليه وجروس و، وهي تنبيه اللحاء وكذلك تسهيل المنشيط التالي للحاء عبر الخطرط التي يضمها تنبيه الأفكار في الحاضر @Bysenck.

C. G. Jung gigs . 0

وكارل جوستاف يونج و طبيب نفسي سويسري وأحد تابعي و فرويد و في وقت ما ثم انشق عليه . وقد رأى و يونج و معتمداً على دراسات عديد من سابقيه _ أن السبب الأسامي للفروق في الأتماط يكمن في الملي الانبساطي أو الانطوائي للمبيدو و واللمبيدو " هو ميل القوى النمزية المأفراد إلى التوجه أساساً صوب العالم الخارجي (الموضوعات) أو نحو الحالات العقلية الداخلية أكثر عن طريق الموضوعات التي تشد انتباهه ، في حين يتأثر أكثر في أحيان أخرى بالحالات الذاتية الداخلية . وتتعقد معالجة و يونج و لهذا الموضوع لمدرجة مسحيلة تقريباً ، بإصراره علي أن الأشخاص المنبسطين شعوياً قد يكونون

ascending reticular formation (1)
Libido (1)



د برنج C. G. Jung برنج (۱۹۶۱ - ۱۸۷۵)

منطوين لا شعورياً، وكذلك إصراره على أن هذه المبول يمكن أن تجد تعبيراً لما تبعاً للوظائف المقلية الأساسية الأربعة، فقد نظر ويونج، إلى الانبساط والانطواء على أنها اثنين من الاتجاهات أو وجهات الشخصية تكشف عن ذاتها في وظائف: التفكير والمشاعر والإحساس والحدس "". ولن نستفيد كثيراً من عرض نظرية ويونج، بأكملها، فليس هناك عالم نفس معاصر يتقبلها في كليتها، ويبدو أن نظريته في كل حالة؛ صعبة التطبيق بأي طريقة معقولة.

ويجب أن نتذكر أن ديونج، لم يضع مصطلحات الانبساط والانطواء، فقد كانا مستخدمين في أوريا لبضع مئات من السنين قبل أن يساعد ميرنج، على نشرهم، وقد قدم إضافة واحدة هامة للنظرية القديمة عن الأناط، بريط أفكاره عن الانبساط والانطواء بالنفرقة بين الاضطرابات المصابية الأساسية كها قدمها دبير جانبه Janet، عامي 1407، 1407، فقد اعتقد ويونج، أن المنبسط في حالة الانهار العصافي يكون معرضاً للاصابة بالمستربالاللا

thinking, feeling, sensation and intuition (1)

hysteria (Y)



د بیر جانیه P. Janet (۱۸۵۹)

والمنطوى بالسيكاسثينيا (1) ، والأخير اضطراب يتميز بالحساسية الشديدة وسرعة الإجهاد والتعب الدائم (وقد أصبح هذا المصطلح مهجوراً) ، وتفضل الإشارة إلى هذا الاضطراب بمصطلحات حديثة على أنه حللات القلق والاكتئاب الاحتجابي والمخاوف والوساوس. وقد اقترح و أيونك عمام ١٩٤٧ مصطلحاً حديثاً هو الدستميا (١٠ ليفطي زملة أعراض الاضطراب الاتفعالى هذه.

ولم يفصل ويونج و أيداً هذا الغرض، ولكن يمكن أن نرى ضمناً في تخطيطه النظري بعداً أو عاملاً ثانياً، مضافاً إلى بعد الاتساط / الانظواء ومستقلاً عنه، ويمكن أن نسمي هذا العامل بالانفعالية أو عدم الثبات أو المصابية، وهو العامل الذي يشترك فيه المستويين والسيكاستينين بالمقارنة

psychasthenia (1)

Avsthenia (7)

بالأسوياء. وقد ركز ويونج، بوجه خاص على استقلال الانطواء عن المصامية إذ يقول: إنه من الخطأ أن نعتقد أن الانطواء هو نفسه العصاب، فليس لها معا أدنى علاقة (Jbid, p-p.20-4).

ويذكر وأيزنك، (Eysenck,1973,p.13) أنه مـن المؤسف أن يــرتبــط مصطلحا الانبساط والانطواء في عقول كثير من الناس بالأب الشهير لأنماط الشخصية: ويونجه، قمن وجهة نظر الدراسة العلمية فإن إضافاته كانت سلبية عَاماً، حيث سمح الأفكاره التصوفية أن تلقي ظلالا تقيلة على البيانات والمشاهدات العملية، وهو بذلك قد بذل جهداً لأن ينقل مفهوم نمط الشخصية خارج مجال الديراسة العلمية. وإن نظريته المعقدة بدرجة متطرفة والتي تتضمن أربع وظائف منظمة في أزواج متقابلة كل منها يمكن أن يكون انبساطياً أو انطوائيًّا؛ والتي تعوض بعضها عن بعض بطريقة معقدة بحيث إن الانبساط الشعوري يمكن أن يرتبط مع الانطواء اللاشعوري، لم تلق اهتاماً كبراً حتى من قبل أتباعه المقربين. وكما أشار هو نفسه ذات مرة عندما سئل عما إذا كان شخص معين منبسط أو منطو إذ قال: و في النحليل الأخير فإنني أقرر من هو المنبسط ومن هو المنطوي! م. ولكن هذا التركيز الكبير على والاعتقاد أو الإيمان، ثبت أنه أقل جاذبية للعلماء الذين يرومون تأسيس علم عام وموضوعي لتركيب الشخصية وقياسها . ريجب أن يعلم علماء النفس الجقيقة التساريخية المجردة وهي أن أتماط الشخصية الخاصة بالانبساط / الانطواء تدين بقدر ضئيل جداً إلى «يونج»، وكلما وضلت هذه الرسالة إلى المراجع السيكولوجية · أسرع كان ذلك أقضل

E. Kretschmer گرتشهر 🗀 🗀

وهو طبيب نفسي ألماني يشبه ۽ يونجء في أنه استمد الأنماط النموذجية الله

prototypes (1)

له من المجال السيكباتري، ولكنه يختلف عنه في اتجامه نحو الأشكال الذهائية من الإضطرابات أكثر من العصابية. وقد تبع ه كريلينه و ويلويلره في التعييز بن اثنين من الزملات (11 أو مجموعات الأعراض: الفصامية في جانب والهوم, الاكتئابي أو النمط الدوري في جانب آخر. وقد اختلف عن معظم الأعباء النفسين في أنه لم ينظر إلى هذه الاضطرابات على أنها مختلفة كيفياً عن المالات المقلبة السوية، ولكن على أنها مجرد نطرف في المنصل، أو أشكال سلوكية سوية ولكن مبالغ فيها . وقد بين أن الشخصيات السوية المنفصمة (1) والدورية (م) ينفر عنها النصام وذهان الهوس / الاكتئاب وعهدان لها على الدوالي . وهناك بعض النشابه بين الشخصيات المنفصة والدورية (وهي سوية) وبن النمطين المنطوي والمنبسط.

و يمكن أن عمل نظرية «كرتشور» على ضوء اثنين من العوامل أو المحاور المتمامدة: أحدها يقيس و الانفصام حالدورية » والآخر يمثل و السواء مقابل عدم السواء الذهائي، أو الذهائية. وقد حاول «كرتشمر» أن يرمي نظريته عن الأغاط على قاعدة تابئة من حقائق الجبلة (لا الميولوجية بربط كل من أغاط الشخصية وزملات الأعراض الذهائية بأغاط بنية الجسم (ه. وتعوفر أدلة تجريبية عديدة على استقلال بعدي العصابية والذهائية بالسرغم من أن بعض الزلذي عدوا الذهان درجة متطورة من العصاب مثل و فرويد، وه كرتشمر، وكذلك (ويونج»، وقد جانوا الصواب في ذلك (ويونج»، وقد جانوا الصواب في ذلك (جونج»،

syndromes	(1)
schizoid	(v)
cycloid	(r)
constitution	(1)
body build	(6)

(E. Wiersma أه مايهانز G. Heymans إلا أوه (قييرسها)



د هایانز G. Heymans ا (۱۹۳۰ – ۱۸۵۷)

نشطت دراسات كل من: «جروس، يونج، كرتشمر، وغيرهم في الوقت نفسه تقريباً، ولكنها لم تفغه مادة كثيرة للوصف العلمي للشخصية، فقد ظلت معتمدة إلى درجة كبيرة على الحدس واخدل أكثر من القياس والإحصاء، وكان أول من استخدم العلرق الأحدث (القياس والإحصاء) اثنين من الباحثين المولندين هما: وهايمانز، فيبرساه، ويذكر و أيزنك، أن نقطة التحول في دراسة الشخصية ترقيط بالعمل الخلاق والأساسي لرجل لا يعرفه معظم علماء المنفس وحتى أولئك الذين يعملون بجد في عبال دراسة الشخصية، وهذا الرجل هو الفيلسوف وعالم النفس ه هايمانز، (١٨٥٧ ـ - ١٩٣٠)، والذي يحكن أن يقال: إنه صنع نقطة التحول عن الماضي غير العلمي إلى التاريخ العلمي . وكان لدد هايمانز، وزملائه إضافات ذات أبساد ثلاثة، وفي كيل مسن ابتكاراته فقد سبق إلى عبال للبحث كبير وهام. وهذه الإضافات الثلاث هي: أ .. القياس النصي: كان اهاعانز، أول من تحقق من أهمية النظرة إلى العلاقات بين السات بطريقة كمية، واقترح استخدام الطرق الارتباطية، وحاول أيضاً أن يحرب طرق تجميع هذه الارتباطات، ومن ثم فإنه سبى التحلل العاملي.

ب ـ الدرامة التجريبية: رعا كان وهايمأنز، أول من أدرك أن ملائحظة السلوك اليومي ليست كافية لتؤسس علم الشخصية، فأجرى دراسات تجريبية لتباس الفروق الفردية في السلوك، وقد كانت دراساته هي الأولى التي تستحق عن جدارة اسم: وتجارب في الشخصية ».

من أن العام مرتبط
 بطريقة وثيقة باستخدام المنهج الفرضى الاستدلالي.

وهذه الإضافات الأساسية الثلاث تجعل وهايمانـز، قمينـاً بـأن نــدعــوه ه مؤسس الدرامة التجريبية للشخصية، (Eysenck, 1973, p-p.4-6).

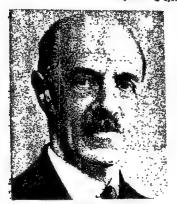
وفي عام ١٩٠٩ أجرى وهايمانز، ڤييرسا، بمساعدة أربعائة طبيب دراسة في الشخصية بوساطة موازين التقدير^{(١١}، وبلغ عدد حالات الدراسة ٢,٥٣٢ فردا، وقد صنفا الإجابات على أسانس نظرية ثلاثية الأبعاد وهي:

أ _ عدم الثبات الانفعالي، ب _ النشاط أو الحافز العام، ج _ عامل الوظيفة الأولية: مقابل الوظيفة الثانوية (منا تسميه الآن بالانبساط / الانطواء). وعندما حُللت النتائج عاملياً بوساطة اليوندك، عام ١٩٦٠، اتضح أن هذه العوامل الثلاثة ليست مستقلة في الحقيقة، فإن عامل الانفعالية

rating scales (\ \)

أو عدم الثبات الانفعالي متعامد نسبياً على البعدين الآخرين، ولكن النشاط والانساط يرتبطان معاً بدرجة كبيرة، أي أنه ليس ثمة حاجة إلى أكثر من عاملين يستوعبان البيانات، وهما بعدان يشبهان كثيراً البعدين اللذين افترضها و ثنيت، (Eysenck& Bysenck, 1969, p.25).

C. Spearman سبيرهان 🛈 🗛



د تشارلز سبيرمان C. Spearman د تشارلز سبيرمان (۱۸۱۳ – ۱۸۹۳)

المؤلف العظيم و تشارلز سبيرمان، هو مؤسس مدرسة لندن وهي و مدرسة تنهي المدارس،، ويذكر و سبيرمان، في محاولـة لبلـورة ارائـه: إن منهج التحليل العاملي ــ الذي أدخله سبيرمان إلى علم النفس ــ يعد قادراً على أن تحل الحنية الموضوعة الكمية على الاعتقادات الذاتية والحدسية، وقد أثر في علم النفس تأتيراً كبيراً من خلال تلاميذه وأهمهم: « ويب، جارنيت، أوتيس »؛ والمشتر كين معه وتابعيه وأبرزهم: « ببرت، ستيفنسون، كاتل ». وبينا يذكره النائز كين معه وتابعيه وأبرزهم: « ببرت، ستيفنسون، كاتل ». وبينا يذكره أول من برهن على وجود العاملي اللذي تم تحديدها وقياسها بدقة، وهما عاملي المصابية أو الانعالية (أو عامل الإرادة « الله يصطلحاته)، وعامل الانباط/الانظواه (عامل « عه بمصطلحاته). وحاول أيضاً أن يضع الاختبارات التجريبية للقصور النفيي أو الاستمرارية (الفي يقاس بوساطة مات الشخصية هذه، ولكن ذلك أنه هو وتلامذته كاثوا يفكرون على ضوء الاختبارات الجمعية السبكومترية، وليس بمصطلحات المحوس التجريبية المعملية التي تقدم المسيكومترية، وليس بمصطلحات المحوص التجريبية المعملية التي تقدم المنافات البغومرية والمنهجية كانت جوانب النقص في دراساته فإن المافات الأموري والمائه فإن النبت الألماني إلى تربة إغيارية (Op. Cit., p.9) .

أما الجانب الذي يهمنا من دراساته في هذا الكتاب فهو مفهوم التصور النفسي (الاستدرارية) الذي وضعه عام ١٩٢٧ على شكل قانون أساسي هو المشهور بقانون و القصور الذاتي (١٥ وينص على أن: العمليات المعقلية تبدأ دائماً وتتوقف تدريجياً أكثر من أسبابها الظاهرة». وقد حاول في هذا القانون أن يربط بين الإضافات النظرية لكتاب مثل و جروس» (١٩٠٣) و ديونج» العسور النفسي بوساطة ومولر Muller)

perseveration (P) (1)

law of inertia (7)

(۱۹۰۰) وه فییرسها ، (۱۹۰۹) وه همایمانسز ، وه بسبروجان ، (۱۹۹۳) وغیرهم . وقد وضع ، سبیرمان ، قانون ، هـذا علی أسـاس دراسـات تجریبیـــة (Eysenck, 1960'a', p.23) .

۳ ـ ويب dds ا

إن شرف إجراء أول الدراسات العاملية الرائدة في هذا المجال برجع إلى مدرسة لندن وإلى و تشارلز سيرمانه بوجه خاص، والذي فعل الكثير حتى يؤسس علم النفس على منهج التحليل العاملي. ويإيجاه منه فقد كان و ويب ع عام 1910 أول من استخدم منهج التحليل العاملي في عجال غير المجال العقلي ، إذ قام و ويب عبساب معاملات الارتباط والتحليل العاملي لتقديرات قام بها طلاب وتلاميند مدارس. واكتشف في دراسته تلك عاملاً أساه و ٧٧ ه مسخدماً الحرف الأول من كلمة و ١٩١٧ الإنفاذ، والذي فسره هسو واللاحقين له من الكتاب على أنه متلوب عامل الانفعائية (العصابية). وقد أجربت تحليلات إضافية لليانات التي أوردها و ويب عبوساطة عديد من الباحثين، وقد تتقوا جيعاً على أن بيانات و ويب التشعالية (العصابية). وقد المناسط/ الانطواء (Eysenck & Eysenck, 1969).

C. Burt - 1 -

أجرى وسيل بيرت ع وهو عضو آخر في مدرسة لندن .. عدام 1910 دراسة تحليلية عاملية على (1۷۲) طفلاً من أطفال المدارس، بالإضافة إلى دراسة أخرى على (٣٢٩) من الراشدين والأطفال، وضعت لهم تقديرات على إحدى عشرة سمة . وأعلن وبيرت الفضاً عن اكتشاف عامل عام للانفعالية (1

emotionality (1)

أسماه 20. وقد تضمنت الدراسات النالبة للمؤلف نفسه تأكيداً آخر على وجود عامل الانفعالية هذا، والذي عده مقلوب عمامل وويب، المسمى و w ، وعاملاً للانبساط / الانطواء. وقد أكدت دراسة أحدث من السابئة قام بها و بيرت، عام 192۸ نظرية العاملين هذه (العصابية والانبساط).

وهناك دراسات أخرى كتيرة صدرت عن مدرسة لندن تقدم _ بوجه عام _ التأكيد المقنع على حقيقة وجود عاملي الاتبناط والعصابية. وعكن أن يقال الشيء نفسه بالنسبة لعدد كبير من الدراسات المستقلة التي أجريت بوساطة كل من التقديرات والاستخبارات في الولايات المتحدة وجنوب أفسريقيا وإنجلترا وغيرها (Loc. Cit.).

ا _ فاصار Pfahler

وضع و فاهلر ، عام ١٩٣٦ نظرية عن نمطين يمكن أن يتطابقا مع الانبساط والعصابية المتلوب) ، ومحور والعصابية المتلوب) ، ومحور والعصابية المتلوب) ، ومحور والعصوب (Eysenck, (عامل الانبساط / الانطواء) ، 1960°a ، p.33)

Jaensch حينش I I

يتركز البعد الأسامي في نظريته عن الأنماط عام ١٩٣٨ حسول و التكامل ٢٦٠، إذ يرى أن الشخصية الإنسانية تقع عبر مدى يمتد من قطب التكامل التام إلى القطب المكسي: عدم التكامل التام، وقد ركز على فكرة الاتصال والاستمرار. ثم هناك الانبساط / الاتطواء أو الميل إلى التركيز إما

vital energy	(1)
pleasure-unpleasure	(r)
integration	(7)

على العالم الخارجي أو العالم الداخلي وقلذا البعد أهمية ثانوية بالنسبة لسابقه . أما البعد الثالث لديه فهو محور: «الشعور / التفكير ه'' (Didgo. 33f)) .

J. P. Guilford - بيلفورد

سبق أن عالجنا في الفقرة الأولى من الفصل الرابع إضافاته القيمة وعوامله الثلاثة عشر.

R. B. Cattell عادل 16

سبقت معالجة إضافاته الشاملة وهراساته المستفيضة في مجال الشخصية وعوامله السنة عشر في الفقرة الثانية من الفصل الرابع.

H. J.Eysenck dijel . 10

يمكن أن يقال: إن ه أيزنك ، يكمل دراست وسيرمان ، وبيرت ، وأنه يعمل روح مدرسة لندن . فقد أجرى دراسته العاملية الأولى عام ١٩٤٧ ، واستخرج تقديرات نسعة وثلاثين بنداً لسجانة جندي عصابي في رحدة خاصة بالعصاب في الجيش ، وحلل الارتباطات بينها عاملياً ، واستخرج عاملي العصابية والاتبساط يعطي العصورة التقليدية المصابية والاتبساط يعطي العصورة التقليدية للمستبري، أما اجتاع العصابية والاتطواء فيتنج عنه الدستيمي (١٠) . وتميل هذه التناج إلى أن تؤكد نظريات ؛ جانيه ، وه يونج ، وصدق الفرض بأن توزيع الاشخاص (ألف ذكر وألف أنثى من العصابين) على هذين العاملين توزيع مستر ويطابق منحنى التوزيع الاعتدالي، وتنفق هذه التنيجة تماماً مع برهان عامل قدمه ، بيرت ، عام ١٩٤٠ على المفحوصين الأسوياء .

feeling-thinking (\)

وقد اهتم ، أيزنك، في دراساته المنشورة بعد ذلك بتطمويس استخبار للشخصية على أساس عاملي، فوضع واستخبار مودسلي الطبي الله، ووقائمة مودسلي للشخصية و الله أو عاممة أيرنك للشخصية والم واخيرا واستخبار أيرنك للشخصية ،(1) . وقد خصص جانباً كبيراً من عمله في البحث عن بموعات تستخدم محكاً خارجياً وهو أمر واضح تماماً في دراسته الأولى عام ١٩٤٧ . وإن اختيار الهستبريين الذي تم على أساس فرض و جانبه ، وه يونج، ظهر مؤخراً أن له صدقاً جزئياً فقط، فإن استجابات المستريين للاستخبارات تظهرهم على أنهم أكثر انبساطاً من الدستيميين، ولكن اتضح برجه عام أنهم ليسوا أكثر البساطأ بدرجة جوهزية من الاسوياء المستخدمين عينة ضابطة لهم، وفضلاً عن ذلك فقد بين عديد من المؤلفين أن ثمة فروقاً في استجابات الاستخبارات بين حالات المستيريا التحولية وحمالات الهستيريا التي يعتمد تصنيفها أساساً على وجود ما يسمي بالشخصية الهستيرية، فقد ظهر أن لدى الأخبرين درجات انبساط أعلى من حالات المستبريا التحولية وكذلك درجات عصابية أعلى. ومع ذلك اتضع أن الهستبريين في الاختبارات الموضوعة للشخصية يختلفون عن العينة الضابطة لهم من الأسوياء في اتجاه عكسي لما يخلف فيه الدستيميون عن الأسوياء، ومن ثم يبرز احتمال مؤداه أن التناقض مع فرض و جانيه ، وويونج ، ربما يكون مصطنعاً وغير حقيقي نتيجة لخصائص معينة في الاستخارات المستخدمة.

MMC (1)
MPI (7)

Ebi (L)

EPO (1)

وأياً ما كان الأمر فإن وأيزنك وقد واصل البحث عن بجوءات محكة أخرى خاصة بالانساط، واكتشف أن السيكوباتين الله (المعتوهين أحلاقياً) أكثر ملاءمة من الهستيرين، فلديهم درجات مرتفعة في كل مس الانبساط والمصابية تفرقهم بدرجة جوهرية عن الأسوياء وظهر كذلك أن المجرمين الذين يتشابه سلوكهم في جوانب عدة مع السيكوباتين يشبهونهم أيضافي الانبساط والمصابية المرتفعين (Eysenck & Eysenck, 1969,p-p36-40)

وإن ما حاول أن يقوم به هذا المؤلف يعد استمراراً للمدخل ثلاثي الأبعاد للمدرسة الألمانية كما عدله وسيرمان و وجعله خاصية لمدرسة لندن . وفي كتابه و الأساس البيولوجي للشخصية و عام ١٩٦٧ مذل عاولة لاستنباط الفروق بين سلوك المتبيط والمنطوي في كل من الجوانب الاجتاعية وفي المعمل على ضوء الغروق في التنبه اللحائي "الذي يتوسطه التكوين الشبكي . وإن مجاد هذه المحاولة ما يزال أمراً مشكوكاً فيه ، والعمل نفسه يعد حديناً جداً حتى يكن التعليق عليه بالتفصيل . ولدى هذا المؤلف شمور قبوي بالاستمرار التاريخي ، ويقول: إن عمله يمكن أن يكون أشمل ، وتم ضبطه بطريقة أفضل ، ويكن الدفاع عنه من الناحية الإحصائية أكثر ، ولكنه يعد تطوراً لأفكار تداولما باحثون آخرون في كل القرون الماضية . وإن دراسات عسيرمان و وجلفورد ه العاملية المبكرة تعد الآن في غير زمانها تماماً ، ولكن الطرق الحديثة التي تم بساعدة الحاسبات الإلكترونية لا تعطى نتائج غنلفة كثيراً عن نتأجها (Essenck, 1973, p.11))

ويبين ٥ أيزنك٥ كيف تطورت نظريته في الانبساط والعصابية عن نظرية الأنماط الق بدأت منذ حوالى ألفين من السنين. ويبين شكل (١٨) العلاقة بن

psychopaths (1)
cortical arousal (Y)

هذين البعدين ونظربات: ، جالينوس لـ كانط لـ قنت ، الخاصة بالأمرجمة الأربعة . ونبين السيات المدونة في الإطار الخارجي لهذا الشكل نتائج عدد كبير من الدراسات التحليلية العاملية التي استهدفت الكشف عن العلاقات من هده السيات (جابر عبد الحميد، محمد فخر الإسلام، ص٣ بُ).



شكل (١٨): علاقة بعدي الانساط والعصابية بنظريات الشخصية المبكرة

رد أيزنك على نقد نظريته

افترض بعض الباحثين أن نموذجاً من اثنين أو ثلاثة فقط من العوامل أو

الأبعاد لا يمكن أن تكون مقسطة أو عادلة نظراً لتعقد الطبيعة الإنسانية. وهذا صحيح ولكن ليس له علاقة بالموضوع، فلم يعدث أبداً أن أكد هذا المؤلف على يقول على أن الانبساط والمصالية هي المتنبرات و الوحيدة والتي نؤتر في السلوك البشري وتسبب الفروق الفردية في الشخصية. لقد أكد على بجرد أنها المذي بدرس الخواص الفيزيائية للأكسجين بأنه يؤكد أنه لا شيء في الطبيعة ما خلا الأكسجين ولسس من بين أهداف الباحث العلمي أن يتبع الشاعر أو كاتب المسرحية في تصوير السلوك البشري في كل جوانبه ، ولكن العالم يضع كاتب المسرحية في تصوير السلوك البشري في كل جوانبه ، ولكن العالم يضعه المنسفة أهدافاً محددة ، ويطلب أن يكون الحكم على عمله على أساس نجاحه في الوصول إليها . إننا نعرف النزر اليسي ، ومن ثم قإن أهدافنا يجب بالضرورة أن تكون عددة جداً في الحقيقة ، وإن الفشل في معرفة ذلك يعد فشلاً في معرفة الطيعة الأساسة للبحث العلمي .

ويؤكد نقد آخر على أن هناك عديداً من جوانب النقص في النظرية، وأن التجربة غالباً ما تفشل في التحقق من التنبؤ. ومرة ثانية فإن هذا التقد صادق ولكته غير متعلق مؤه النظرية وحدها، قام تتحرر أي نظرية علمية أبداً من جوانب النقص، وبعض هذه الجوانب كان دخيلاً تماماً. ولقد واجه و نيوتسن وفشل تماماً في أن تسوعب نظريته الحركات الشاذة لكوكب عطارد، وحتى اليوم فإنه لم يكتنا أن نجد حلا لهذين الأمرين سواء في نظرية و نيوتن أوه أينشنين نقص، فمن المتوقع أن تكشف النظريات الجديدة تماما والتي تخنص بجموعات نقص، فمن المتوقع أن تكشف النظريات الجديدة تماما والتي تخنص بجموعات من الحقائق والمفاهم المعقدة عن جوانب نقص. وإن النقد الخاص بجوانب من الحقائق والمفاهم المعقدة عن جوانب قص. وإن النقد الخاص بجوانب تقصور معبنة، والذي يودن إلى تحسينات في النظرية والأمر يقابهل دائماً

بالترحاب بطبيعة الحال، ولكن النقد العام للنظرية ككل نتيجة لجوانب نقص معينة يعد خارج هذه النقطة تماماً .

وقمة نوع ثالث من النقد يوجه غالباً في شكل إقامة الشكوك حول ما إذا كنا نقيس _ في الحقيقة _ الانبساط (أو العصابية) إذ يقال: كيف نعرف أتنا لا نتمامل مع شيء أو وحدة معينة أخرى تماماً ؟ ومن الواضح أن مثل هذا النقد يسيء الفهم إذ يجم الانبساط فيفترض وجود شيء ما في مكان خارجي ما يدعى الانبساط، وأنه يمكننا أن نضاهي أو نقارن مقاييسنا بهذا الشيء للكتشف ما إذا كنا قد حصلنا على الاختبار الصالح أم لا. ولسوء الحظ فإن ذلك هراء، فلا يوجد شيء ما في الخارج يمكن أن نقارن مقاييسنا به، فالانبساط مفهوم أن كالجاذبية أو الذكاء، والمفاهم من صنع الإنسان، ولا يمكن أن نزعم وجوداً حقيقياً لها. ومثل هذا النقد يعد نقداً ساذجاً من الناحية العلمية. فلا يكون السؤال عها إذا كان ما نقوم بقيامه والتجرب عليه هو الانبساط، ولكن يكون السؤال عها إذا كان ما نقيمه وغبرب عليه يعد مفيداً في فهم الحقائق المعروفة وفي النبؤ بما لا نعرف، وإن الأحجية أو الألفاز لا تهم المخاق أ.

والرد نفسه ينطبق على النقد التالي: تبعاً للنظرية فإن الانبساط والمصابية متعامدان، ولئن بعض الدراسات المبكرة التي استخدمت و قائمة مودسلي للشخصية ، أوردت ارتباطات سلبية (حوالى ٩٠٠)، وهنا مرة ثانية تكمن الفكرة الغامضة من أنه في مكان ما في الخارج لدينا بعدين ها الانبساط والعصابية ،وأن هذين البعدين إما أن يكونا متعامدين أو لا يكونا، ولكن الموقف ليس كذلك بطبيعة الحال، فإننا أحرار في تحديد مفاهيمنا واختيارها خلال حدود عامة معينة، وبيدر أنه من المفضل أن يكون لدينا مفاهم متعامدة

concept (1)

ذ. . د م محك، وتعكس الارت تالي استخرج بين مقايس عامة التحصية الاختيار المعين للأسئلة في هذه القوام، ومن السهل عن طريق الاختيار المناسب أن نجعل الارتباط صغراً أو موجباً أو مالباً ففي و قاممة أيزنك للشخصية و التي وضعت لتخلف و قائمة مودسلي للشخصية و ولعطى درجات متعامدة، فإن الاختيار المناسب للأسئلة أنتج في الحقيقة درجات متعامدة. وهذه منكلات خاصة بوضع الاختيار وليست أسئلية متعامدة. والنقطة الهامة في الواقع هي ما إذا كانت المقايس الناتجة ستكون مفيدة في دفع عجلة التقدم العلمي. ومن المهم أن نكون واضحي فها يختص بأي الجوانب من النظرية يمكن اختيارها عملياً ، وأي جزء من مجموعة المفروض تعدد النظرية (Op. Che, p.147).

اً 🕳 نتائج بمض الدراسات السابقة على البعدين

الاتبساط والعصابية مفاهم وصفية ذات ف ائدة جة وتطبيقات واسعية ، ومصنداق لمذلك أن مشل همذه المفاهم تسميح بموضع تنبؤات يمكن اختبارها في جالات متنوعة ، وكذلك في قدرتها على التنبؤ بالسلوك في جوانب عدة . وفها يلي موجز لبعض هذه الدراسات .

١ - جَمْ عن زيادة التنفس الويائي (١١ بين بنات المدارس، ويبدأ بالزغالة والإغاء، ولم تكتشف له أسباب عضوية، بل إن هذا السلوك يبدو كحالة ومستيريا ، تقليدية. وقد افترض أن البنات الملاتي تأثرن بهذه الحالة يعرجة كبيرة لدين درجات مرتفعة من الإنساط والعصابية بالمقارنة بالبنات الملاتي لم يتأثرن به، وقد صدق هذا التنبؤ.

٢ ـ في دراسات أخرى وجد أن اجتاع ارتفاع درجتي الانساط

والعصابية برتبط بعدد من الفواهر منها: الإهمال وقيادة العربات بطريقة شاذة والاستهداف للحوادث، واحتمال أن تصبح الفتاة أماً غير متزوجة، والأمراض التناسلية، وكثرة تكوار الغياب عن العمل.

٣ ـ واتضح كذلك أن المديرين الناجعين منطوون مترنون (درجة انطراء مرتفعة وعصابية منخفضة). وفي مجال القوات المسلحة ظهر أن الفدائيين الذين يتلقون تدريب الصاعقة والمتطوعين للقفز بالباراشيت .. في كل حالة تقريباً .. منسطون متزنون (درجات مرتفعة في الانبساط ومنخفضة في الانبساط ومنخفضة في الاسمابية).

3 . وفي دراسة قام بها «أيزنك» عام ١٩٧٢ على العلاقة بين أغاط الشخصية والإنجاهات والعادات الجنسية على طلاب جامعة غير متزوجين من المجنسين، اتضح أن المنبسط يبدو زير نساء مستمتع بذلك، نشيط وغير منظم في سن هذه النواحي، ومتحرر من المصبية والحياء، وغير الاتصال الجنسي في سن مبكر وبتكرار أكثر بما يقرب من الضعف بالنسبة للمنطويين) وفي أوضاع شديدة النبوع. وتذكر المنبسطات أنهن يخيرن فروة اللذة أو الشبق(1) في الجهاع بتكار أكثر من المنطويات.

أما الاتحامات الجنسية لدى فري الدجات المرتفعة في العصابية فتتميز بالإثارة والعصبية والعدوانية والذنب والكف ونقص الإشباع، ويكشفون بوجه عام عن مسترى مرتفع من المدافع الجنسي، ولكتهم يفشلون سالأسباب م متعددة في أن يجدوا المضارج المناسبة أو أن يحققواالإشباع ، (Wilson . 1976, p.138) بالرغم من ارتفاع الرغبة لديم وهدون غير نشطين نسبياً من الناحية الجنسية بالرغم من ارتفاع الرغبة لديم وهدو قارن وأيرزنك، بين ذوي الدرجات

Organia (1)

المرتفعة في الانبساط والعصابية (وهم من تفترص النظرية أصلاً أنهم هستبريون) وبين المتزنين المنطويــن، فــانضــح أن الهستبريين يتميــزون بــأنهم نشطون بدرجة كبيرة في الناحبة الجنسية، ولديهم رغبات غريزية أقوى بكتبر، وتشيرهم المنبهات الحنسبة جداء ولا يجعلون كنيراً بالمحظورات الاجتماعية في الأمور الجنسية، ويتأترون بدرجة شديدة بالأفكار الانحرافة، بل ويقومون فعلا بتشاطات اتحرافية أكثر تكراراً، وعلى الرغم من ذلك فإن لديهم أيضاً كفًا قوياً يتسبب في مشاعر الذنب والقلق والعصبية والمتاعب مع ضميرهم، ويؤدي هذا الصراع إلى عدم قناعتهم بحياتهم الجنسية (Byrne, 1974, p.436f) . آ - عمل الألم : عكن أن يُستنج من نظرية وأبزنك وأن تحمل الألم يرتبط ا يجابياً مع الإنبساط وسلبياً مع العصابية . وتفصيل التنبؤ الخاص بالانبساط أنه يفترض أن المنبسطين يطورون الكف / التشبع بدرجة أسرع ويتلاشيان لديهم بدرجة أبطأ، ولذا فإن إحساسات الألم التي تستمر مدة طويلة؛ يحب أن تكف بدرجة أسرع وأقوى لدى المنبسطين مما يؤدي إلى تناقص الإحساس بالألم، وهذا على العكس من المنطوين. أما التنبؤ الخاص بالعصابية فيفترض أن قوة رد الفعل الأتونومي (التلقائي) لتنبيه الألم يمكن أن يرتبط مباشرة مع العصابية التي تدرك على أنَّها تقلب أتونومي، وهذا الرجم الأتونومي بتوقع أَن يتجمع مع الألم الفيزيولوجي الراجع إلى المنبه. وأجريت تجرية للتثبت من ذلك، واستخرجت ارتباطات دالة بين تحمل الألم وكل من الاتبساط المرتفع والعصابية المنخفضة، وتنسق هـذه النشائيج منم النظرية (Eysenck, 1973, .p.153f)

٣ ـ الزواج والانساط والمصابية: من دراسة على عينه من المرضى المصابين وأزواجهم ومجموعة ضابطة وأزواجها؛ اتضح أن الارتباطات بين الأزواج وبعضهم موجة عادة وجوهرية في كلا المجموعتين في الانبساط

والعصابة. وظهر أن أزواج المرضى العصابيين لديم أعراض جسمية ونفسية أكثر من العبنة الطسابطة مس جنسهم. وكلها زاد طول فترة الزواج زاد به العصابية لذى أزواج المرضى عندما تقارن بالعبة الضابطة ، ولكن الانبساط لا يكشف عن مثل هذا المبل أو الاتجاه. وليس تحة ارتباط بين المرضى فإزواجهم خلال السنين الأولى من الزواج في الانبساط والعصابية ، على حين يكشف أفراد العمينة المفابطة من الأسوياء وأزواجهم حسن ارتبساطات موجبة مرتفعة وجوهرية في الفترة فاتها من الزواج ، وكلما تقدم الزواج وطالت فترته فإن المرضى وأزواجهم يتزايد الارتباط بين درجاتهم ينسية كبيرة في المصابية ، أما المرضى وأزواجهم يتزايد الارتباط بين درجاتهم ينسية كبيرة في المصابية ، أما يعينة الأسوياء فينخفض » الاتفاق » بين الأزواج بطريقة مطردة ، وتعكس في عينة الأسوياء فينخفض » الاتفاق » بين الأزواج بطريقة مطردة ، وتعكس المذه التنافع تأثير ظروف البيئة في درحات الانبساط والعصابية كها تقام بالاختبارات (Eysenck &Eysenck, 1969, p.616)

 لا يم جواحة القطع الجبهي؛ أسفرت دراسة قامت بها الباحثة و هملويت Himmetweit ه عن تغير مراكز المرضى على بعدي الانبساط والعصابية بعد إجراء هذه الجراحة فيرتفع لديهم الانبساط وتشخفض العصابية.

۸ ـ الانباط وتكرار حدوث بعض الأمراض العصوبة، بينت بعض البحوث بشكل قاطع أن تمه عناقة ملحوظة بين السرطان والانبساط، وبين اضطرابات الشريان التاجي والانبساط، ولكن ما زالت أسباب هذه الملاقة فامضة (أمنك) ١٩٦٩، مر ٢٧٠).

الانبساط والاسترجاع: انضح من إحدى التجارب أن المنبسطين لهم
 درجات أعلى في الاسترجاع بعد الفترات التجريبية قصيرة المدى"، ولكن

(1)

 الشخصة والاتجاهات الاجتاعية: ظهر أن المنبطن لديم اتجاهات اجتاعية تتميز «بالمقل الجامد» أكثر من المنطوين، وأن الطبقة العاملة لديها اتجاهات جامدة أكثر من الطبقة الوسطى، وأن العصابية ترتبط جوهوياً مع المقل المرهف (Did, p.73).

tong-term ()

consolidation (y)

ألفصل السادس

بمد الانبساط

ا _ الدراسات السابقة

عالجنا طرفاً من هذه الدراسات بالنسبة لبعدي الانبساط والعصابية بصورة عامة في الفصل السابق، ونكمل فيا يلي عرض هذه الدراسات ولكن في فترة زمنية أقـرب، لـدى أهـم مـن اهتم بهذا البعـد مـن الأعلام وبعضهـم مـن المعاصرين. وقبل أن نبدأ هذا العرض بهمنا أن نورد نبذة عن تاريخ استخدام المعـطلح في اللغة.

من العلريف أن نذكر أن أول ظهور لمسطلح الاتبساط (١٠ في الماجم الإنجليزية كان في المعجم الذي وضعه ود. جونسوت و وظهر عام ١٧٥٥، ولأنجليزية كان في المعجم الذي وضعه و د. جونسوت و وظهر عام ١٧٥٥، المقتيس عن و كوليزه (١٩٩٦ - ١٧٣٣) الذي الصادر عام ١٨٩٧ مقتيس عن و كوليزه (١٩٩٦ - ١٧٣٣) الذي استخدم المعللج بمفهوم أكثر معاصرة قوله: إن الانبساط هو و انجاه أفكار شخص ما إلى الأشياء الخارجية ع. وفي معجم العصر الذي وضعه وهونني عام ١٨٩٩ يعدد الانعلواء على أنه والانجاه إلى الداخل من الناحية الفيزيقية أو المعللة ع. ومن ثم فإن المصطلحين كانا سائدين قبل ظهور كتاب ويونجه عن العقلية ه. ومن ثم فإن المصطلحين كانا سائدين قبل ظهور كتاب ويونجه عن

، الأنماط السيكولوجية ، ركانا مستخدمان بمعمان ليسمت مختلفة كثيراً عما يغترض أنها بشيران إليه الآن (Bysenck, 1973,p.13) .

ويرجع استخدام هذا المصطلح . يمعنى سيكولوجي وسيكياتري فني - إلى القرن السادس عشر بموساطة كل من عالم النفس الإنجليسزي ا فيرنمو جوردان F.Gordan ، والطبيب النفسي النسساوي الوتو جسروس Otto . وقد وضع كليها نظريات مشابة كثيراً لنظرية الايونج، ويجدر ذكر التقسيم السيكولوجي الشهير الذي اقترحه عالم النفس الأمريكي الواجم جيمس W. James في أواخر القرن الماضي بين ذوي العقل المرهف وذوي العقل المرهف وذوي العقل المرهف وذوي العقل المناجعين إلى الداخل والمتجهيز إلى الخارج، وهو تقسيم بعض الشبه بالتصنيف إلى المنطوى والمنبسط.



د ولم جيمس W. James (١٩١٠ - ١٨٤٢)

أما و كاول جوستاف يونج C. G. Jung والذي يرتبط باسمه هذا البعد فقد فكر في النسطين و نتيجة عمله الطبي مع المرضى العصبيين (((ص٩)). ويرى أن كل فرد يمتلك الميكانيزمين، ولكن غلبة أحدهما على الآخر هو الذي يحد ثمط الفرد، فالمنطوي إنسان مشغول بعالمه الداخلي من خيال ونشاط بدني، وهو غير قادر نسبياً على المشاركة الاجتاعية، ويتجه اللبيدو أن أو الطاقة النفسية عنده إلى الداخل، على عكس المنبسط الذي يهم بالعلاقات الاجتاعية ويجد فيها إشباطاً لحاجاته اللبيدية. وهناك أربع وظائف أساسية يوجه إليها اللبيدو وتحدد أي ثمط وهي: الإحساس والشعور والنفكي والحدس (أ) وقد توجه هذه الرفطائف إلى موضوعات خارجية أو داخلية فينتج عن ذلك ثمانية أنواع، (ح٢١) على (يسوي المعدور والنفكي والحدس (٢) وقد توجه هذه (ح٢١)).

ولم يزعم ويونج ال كل الكائنات البشرية يمكن تقسيمها إلى المعلمين، ولا أن هذين النمطين صور مثالية يقارن أشخاص الواقع بها لتثبت ما إذا كانوا عشرن أحد الطرفين أو الآخر، إذ تبين الملاحظة البسطة في الواقع أن الإنسان المنسط يظهر بعض الأنمال أو الفترات الانطوائية، على حين تكون أحبانا انساطية (Singner & Solley, 1970, p.574) أن أمم إضافة قدمها ويونج، هي وبطه المستبريا بالانهاء إلى الإنجاء الذي يصير إليه الشخص في حالة المرض، وهي فكرة تحققت تجريبياً. ومن أهم أفكاره كذلك ذكره خطأ الجمع بين العصابة والانطواء.

nervous (1) Bibdo (1)

tion, feeling, thinking and saturation (T)

ويستخدم وهيرمان رورشاخ H. Rorschach ويستخدم وهيرمان رورشاخ H. Rorschach (الخروف) والانساطي (ا) يلوكد أنها لا يعبران عن حالات أو ظروف، ولكن يمتلان اتجاهاً إلى طرق معينة من الفعل أو الإدراك. أما مصطلح الانساط / الانطواء عنده فينبغي أن نشير بها إلى غلبة باثولوجية لأحد هذه الميول على الآخر. والمبول المنسطة والمنطوية ليست أضداداً ولكنها فقط شكلان مختلفان جداً للنشاط العقلي، ومن الممكن أن يجمع بينها شخص واحد أو يكون مفتقراً إلى كلا النوعين من الخبرة. ويرى أن استخدام هذا المفهوم يقلل من احتال خلط الانطواء بالميول العصابية (Diamond, 1957,p.262).



د هیرمان رورشاخ H. Rorschach د هیرمان رورشاخ

ويرى ، رووشاخ، أن النمط المنبسط يتميز بالانفعال المتغير والشعور اللين والدكاء العادي والمهارة الحركية، أما المنطوي فيتميز بـالإبـداع والذكـاء

introversive (1)

وبالصفات الفردية والانفعال النابت وصعوبة الاتصال بالعالم الحارجي المادي والاجتاعي. وهذه النظرية قريبة من نظرية و يونجه وإن أنكر صاحبها أنه أخذها عنه، وقد أقامها على أساس استجابات الأفواد لاختبار بقع الحبر المعروف باسمه (عطية هنا، ١٩٥٩ ه أه، ص ٣١١ ب)، ونلاحظ أن وروشاخ، يصدر هنا أحكاماً وتعميات مطلقة دون سند من التجربة الدقيقة، اللهم إلا اختياره ليقم الحبر بما عليه من نقد.

ويرى و ولم شبلدون W. Sheldon ، أن الانطواء أهم خصائص الشخصية ذات الطابع العقلي^(۱) (ص٢٧٧) . ويذكر أن الانساط مفهوم محبر ومختلط ، على حين أن الانطواء أكثر نوعية (ص ٧) ، ويسمى الانطواء بالتشقق العقلي المعودي^(۱) ، والانبساط بالتشقق العقلي الأفقي^(۱) (ص ٤٥) . ومعظم السات المزاجية التي جمها «شيلدون» في نظريته التي تروم ربط بنية الجسم بالمزاج بفترض ارتباطها بالانطواء والانبساط (Sheldon & Stevens, 1942) .

ويفضل ورهوند كاتيل و مصطلحين آخرين هما: والسبب في اختياره ويفضل ورهوند كاتيل و مصطلحين أخرين هما: والسبب في اختياره ولين المصطلحين هو أنها الاسم الفني للعامل الذي يحدد إجرائياً في منطقة الانساط والانعلواء اللفظية . ولم يتثبت من وجودهما إلا عام ١٩٥٧ (Cattell, ١٩٥٧) عام من الوتية منفد تحتق بالدليل القاطع أنه ليس مجرد تجمع ارتياطي با عامل من الرتبة الثانية وله عددات من بستوى سجل الحياة والاستخبارات (Cattell & Scheier, 1961) أن (Cattell & Scheier, 1961) ويذكر وكاتل، شايره (لعلوه) وقد بينت بعض العمابين عميلون إلى أن يكونوا أكثر انطواء (عرب) ، وقد بينت بعض

cerebrotonia (\)

vertucal mental cleavage (\(\tau\)

forticontal mental cleavage (\(\tau\)

الاختبارات الموصوعية أن الذهانيين رعما يكونون أكثر انبساطاً من الأسوياء بدرجة بسيطة وغير جوهرية، مع أنهم أكثر انطواء بدرجة بسيطة كها تبين البيانات المستخرجة على مستوى الاستخبارات (Ibid.p.113).

أما ه جيلفورده (Guilford, 1959, p.183) فقد حلل الاتطواء إلى عـواصل خسة هي: الانطراء الاجناعي والانطواء التفكيري والاكتئاب والميول الدورية والانطلاق (بطاريته المعرفة بـاسم STDCR)، ولكـن لم تـؤيـد التحليلات الماملية التالية نتائج تحليله عنا، فإن عاملي الميول الدورية والاكتئاب تعد مقاييس جيدة للمصابية كلم أثبتت دراسات عديدة جداً، أما بقية العوامل المثلاثة الأخرى فيمكن أن تكون معاً عاملا وحدوياً من الرتبة الثانية لقياس الانطواء، علماً بأن مقياس الانطلاق من بينها بوجه خاص؛ يستخدم بكفاءة لقياس الانبساط.

ويثبت وأيونك، بعداً واحداً للانبساط/ الانطواء، مبيناً أن الاندفاعية والاجتاعية _ اللتن يرى فريق من الباحثين أنها عاملان مستقلان لملانبساط _ الشان من السيات المرتبطة معاً مع عديد غيرها، ومن خلال هذا الارتباط يتحدد عامل الانبساط يوصفه عاملاً وحدوياً المن الرتبة الثانية (ص12) ويدلل على ذلك بدراسات عديدة (ص15 بب) _ بعد و الهستيريا / (1969 . ويرى كذلك أنه _ بتعبير علم الأعراض " _ بعد و الهستيريا / المستيميا المنتبيا المنتبيا المنتبيا والمنطوي على النوالي عندما الدستيميا والكيها، وهو فرض ويونج، الذي حققه و أيزنك، تجريبياً، مع أنه يذكر أن استخدام المصطلحين ينبع من الإثبات التجريبي، ويدين مع أنه يذكر أن استخدامه للمصطلحين ينبع من الإثبات التجريبي، ويدين

unitary (1) symptomatology (7)

hysteria-dysthemia (7)

هذا الاستخدام أكثر إلى عمل المحللين العامليين ومتقدمي التجريبيين من أمثال و همايانيز، قبيرسا و أكثر من و يونج و وتبايعيه (Eysenck& Rachman, 1965,p.19) . 1965,p.19 . ولكن بإجراء مزيد من البحوث انقدح أن الهستيمين مع أنهم أكثر انبساطاً من الأسوياء ، فاستبدل هذا المؤلف السيكوباتيين بالهستيمين إذ ظهر أنهم أكثر الفئات تمثيلاً فاستبدل هذا المؤلف السيكوباتيين بالهستيمين إذ ظهر أنهم أكثر الفئات تمثيلاً فللرجات العليا من الانبساط والعصابية كها سبق أن فصلنا .

أ ... صورة وصفية للمنبسط والمنطوى

نقدم فيا يلي صورة وصفية أو وصفاً إجرائياً لكل من المنبسط والمنطوي في الصورة النموذجية النمطية لكل منها، ويمكن النظر إلى هذين النمطين على أنها طرفين لمنفر واحد مستمر، يمكن أن يقترب من أي منها الأشخاص الحقيقيون بدرجة كبيرة أو صفيرة. ولكن يجب التنوية إلى أن قلة من الناس فقط هم من يقتربون تماماً من هذه الصورة النموذجية بجميع تفصيلاتها. فقط هم النموذجي شخص اجتاعي يجب الحفلات وله أصدقاء كثيرون(ه)

قالمنسط التموذجي شخص اجماعي بجب الحفلات وله اصدقاء كتبرور(٢٠) ويجاج إلى أناس حوله يتحدث معهم ولا يجب القراءة أو الدراسة منفرداً، ويسمى وراء الإثارة، ويتطوع لعمل أشياء ليس من المفرض أن يتوم بها، ويتعرف بسرعة دون ترو، وهو شخص مندفع على وجه العموم. مغرم بعمل و المقالب؛ (دون قصد شرير)، وإجاباته دائماً حاضرة، يجب التغيير عادة، ويأخذ الأمور هوناً (ببساطة)، متماثل وغير مكترث، ويجب الضحيك والحرح، ويفضل أن يكون دائم النشاط والحركة وأن يقوم بأعال مختلفة، ويميل المدوان ويتعمل بسرعة، ويمكن القول بصفة عامة بأنه لا يسيطر على

^(*) انظر إلى قول المتنبي:

انمالاته بدقة، ولا يعشمد عليه أحياناً.

أما المنطوي النموذجي فهو شخص هادى ومترو ومتأمل ، مغرم بالكتب أكثر من غيره من الناس، ومحافظ ومتباعد (معتزلي) (*) إلا بالنسبة لأصدقائه المقربين، من غيره من الناس، ومحافظ ومتدماً، أي أنه يتريث قبل أن يخطو أي خطوة ويتشكك في التصرف المندفع السريم، ولا يحب الإثنرة، ويأخذ أمور الحيأة اليومية بالجدية المناسبة ويخب أسلوب الحياة الذي تم تنظيمه بطريقة جيدة، ويغضم مشاعره للضبط المدقيق، وينثر أن يسلك بأسلوب عدواني، ولا ينفعل بسهولة ويعتمد عليه، وعيل إلى التشاؤم، ويعطي أهمية كبيرة للمعايير بسهولة وبعتمد عليه، وعيل إلى التشاؤم، ويعطي أهمية كبيرة للمعايير الأخلاقية (جاير عبد الحميد، محمد فخر الإسلام، ص٥).

اً _ الطبيعة العاولية لبعد الانبساط

اختلفت آراه الباحثين حول الطبيعة العاملية لهذا البعد، فيرى و جيلغوود ع أن الانطواء/ الانبساط مكون من عدة سات صغرى أو عوامل من الرتبة الأولى. ويمتقد باحثون آخرون أن بعد الانبساط له طبيعة ثنائية (١٠ إذ يتكون من الاندفاعية ١٦ والاجتاعية ١٦٠ وفحصت الباحثة و كاريجان Carrigan مشكلة أحادية بعد الانبساط وافترض و مان Mann احتال وجود عاملين: عامل يتطابق مع المفهوم الأمريكي عن الانبساط والذي يركز على الاجتاعية

(*) يقول الحرحاني في مدح الوحدة وذم مخالطة الناس

ما نطقه سن لله الميث حق حرت الليست والكتباب جليسما الدين عن الفلد م؛ فإ أيتفسي مسواه أليسسما المناسبة النسسة النس

dual (1)

impulsiveness (7)

sociability (r)

رسيدنا العامة الدلاقات بين الأفراد، وعامل آخر يتطابق مع المفهوم الأوربي عن الاسماط وشدى يركز على الاندفاعية ونقص ضوابط الأتا الأعلى. وفي المنطبط المطربي المدار أيونك، فإن الاجتاعية والاندفاعية يمكن أن تكونا مسين من السياب الأولية العديدة التي تحدد عامل الاتبساط من خلال الارتباط بنها

وينقد وجيلفررد عنيجة و أيزنك عده والتي تبين أن الاتبساط هامل من الرتبة النانية يعتمد على عاملين من الرتبة الأولى هما الاجتاعية والاندفاعية . ويذكر أن و الاتبساط لد و أيزنك و ليس عاملاً على الإطلاق ، (Guiford , ويقدم و جيلفرود و الدليل على استقلال هذين المكونين: الاجتاعية والاندفاعية (أو الانطلاق) . ويومي و جيلفرود و بأن يستخدم و أيزنك و (طالما هو غير مقتنع باستخدام عوامل الرتبة الأولى) عاملي و جيلفرود و: الانطلاق (الانتخار والتفكرين أو التأملية (المها مقياسان (Guiford, 1977))

ويرد و أبزنك؛ على اجيلفويد؛ في رفض الأخير الانبساط بوصفه بعداً في الشخصية له أهمية ومغرى في نعاط أربع كما يلى:

الدلبل السيكومتري القوي الذي يؤكد وجود هذا العامل من خلال قائمة
 مودسلي للشخصية وقائمة أيزنك للشخصية.

rhathymia (1)
reflectiveness (Y)
introspectiveness (Y)

- الدليل الوراني القوي على وجود هذا العامل الذي يجمع بين عناصر عدة
 هي الاجتاعية والاندفاعية وسات أخرى.
- مناك نظرية محددة وواضحة خناصة بالطبيعة السيكولنوجية
 والفيزيولوجية لهذا العامل، وقد تحققت في المعمل استنتاجات نابعة عن
 هذه النظرية.
- يعد هذا العامل وبقية العوامل الأمواسية للشخصية جوانب مهمة ذات تضمينات اجتاعية ، فقد ظهرت علاقات قرية جدا بين أنواع السكوك المرتبط يأخوانب الاجتاعية والدرجات على هذه السوامل . ويضيت و أيزنك ، (Eysenck, 1977,p.408) أن العوامل الوحيدة التي تحقق هذه المتطلبات هي العوامل من الرتبة الواقية (العصابية والانبساط وكذلك الذمانية).

وفي دراسة قيام بها وأبيزنك، أبيزنك، (1969, p. 1427) اتفسح أن الاجتاعية والاندفاعية نوعان أو مكونان لعامل الانبساط يرتبطان مما بمقدار واستنجا من دراستها أن الاجتاعية مظهر من مظاهر الانبساط يكشف عن بعض الارتباط مع حسن التوافق، في حين أن الاندفاعية أحد جوانب الانبساط ولها بعض الارتباط مع سوء التوافق. ومع ذلك فإن هذين الجانبين من الانبساط عاملان من الرتبة الأولى فها ليسا مستملين ولكن يكشفان عن هلاقة قوية كما يشير إلى ذلك الارتباط بينها (حرل ٥٠٥) أي أن الانبساط عامل من الرتبة الثانية.

وتفسر هذه النائج السبب في ظهمور الارتباط المصطنع بين الانبساط

والنصابة في بعض الاستخبارات، فإذا افترضنا أن استخباراً للانبساط يشتمل على مود خاصة بالاجتاعية أكثر من الاندفاعية ؛ فإن مشل هذا الاستخبار يكن أن ينتج عنه ارتباط سالب بين الانبساط والعصابية ، على حين أنه في استخبار آخر إذا ما زاد عدد بنود الاندفاعية عن الاجتاعية فإن ارتباط موجباً يكن أن يتوقع بين الانبساط والعصابية . ويستنتج المؤلفان عدم وجود نوعين من الانبساط ، بل مجرد نوع واحد يتكون من الاجتاعية والاندفاعية بالإضافة إلى مكونات أخرى غيرها ، كالميل إلى المرح والحيوية والتفاؤل ومرعة البديهة . وهناك استقلال تنام في العلاقة بين الانبساط والتوافق .

الأساس البيولوجي والاجتماعي للانبساط

يتحدد سلوك الآدمين بكل من العوامل البيولوجية والاجتاعية، ومن الملاحظ أنه خلال العشرين أو التلاثين عاماً الأخيرة اتجه انتباه علماه النفس الإكلينكي بدرحة كبيرة إلى العواصل الاجتاعية مع استبعاد العواصل الإكلينكي بدرحة كبيرة إلى العواصل الاجتاعية مع استبعاد العواصل البيولوجية. ومن سوء الحظ أن يحدث هذا، لأن أي ميل إلى زيادة التركيز على أحد جوانب الشخصية الإنسانية يؤدي إلى إغفال عوامل أخرى هامة ومتصلة بالشخصية (وان معالجة الأماس البيولوجية المعامل الجتاعية قليلة الأهمية ، للانساط (وكذلك المصابية) لبس معناه أن الموامل الاجتاعية قليلة الأهمية ، ولكنها نشير فقط إلى أن للموامل البيولوجية كذلك دوراً يجب ألا نغفله أو أن نبول من شأنه ، ويتبغي أن يحدث نوع من الموازن في معالجة أشر هذيين الموامل الاجتاعية جلية بدرجة أكبر من الموامل البيولوجية جلية بدرجة أكبر من الموامل البيولوجية ، فسنحاول معالجة الأخيرة بنفصيل أكثر حتى يبرز دورها الذي يعد غامضاً لدى كثيرين .

أ _ عوامل التنشئة الاجتماعية وأساسها البيولوجي

تركز عملية النشئة الاجتاعية ألا على كف الغمل: الجسي والعدواني، ومن تم فإن المنطوي؛ ذلك الشخص زائد التطبيع الذي استوعب الدرس تماماً، يميل أن يعمم هذه القاعدة على كل نشاط، ويتجه إلى البحث عن خلاصه في فكره الخاص. وذلك على المكس من المنبسط التقليدي الذي لم يع درس المنبسئة تماماً، فيفضل الإشباع السريع لدوافعه خلال ما يقوم به من أفعال (ص171)، وإن الفروق في القابلية الفطرية لتكوين الأفصال المتمكسة المنابس المرابس المنابس الم

وقد اتضع من مجموعة من التجارب أن التشريط يتم لدى المنطوين بقوة تبلغ ضعف القوة التي يتم يها لدى المنبسطين (أيزنك، ١٩٦٩، ص٧٦). كما أن القابلية نُلشريط لا ترتبط بدرجة العصابية، بمل تتعلق مركزياً بسوازن الانبساط/ الانطواء لمدى الفحرد، والمكف، وسلوكياً بسوازن الانبساط/ الانطوء لمدى الفحرد، فالمنطوي عصابياً أو سوياً مستعد لأن يكون استجابات شرطية إن تكونت يصعب انطفاؤها المحكس المنسط تماماً (Franks, 1960,p.462f). وهذا ما سنفصله في الفقرات التالية.

	Table 1 and
socialization	(1)
conditioned reflexes	(1)
conditionability	(7)
extinguishement	(1)

ب _ فرض وراثة الانبساط

اعتقد ا يرنج ، (Mc Dougall, 1940, p.283) أن للانبساط/ الانطواء أساساً بولوجياً . وافترص ، مكدوجل ، (Mc Dougall, 1940, p.283) هرموناً خاصاً في الجمع يؤثر في الجهاز ألعصبي وله تأثير انطوائي، إذا زادت نسبته أصبح الشخص منطوياً والدكس (ونلاحظ أن و مكدوجل ، يخطى، في ربطه الفصام بالانطواء) . ولذلك فالمنطوي ـ تبماً لمكدوجل - و تخضع لمديمه المستويات الدنيا من الجهاز العصبي لمدرجة كف عالية من الأنشطة اللحائية العالما . وحيث إن الوظائف الدنيا مكفوفة ، فإن الوظائف الوجدانية النوعية للمنطقة المهادية (١)



و رام مكدوجل W. Mc Dougall و رام مكدوجل (۱۹۳۸ - ۱۸۷۱)

مضاد الكف اللحائي (ص٢٢٥)، وقد أثبت وشاجاز Shagass ، فرض و مكدوجل ، هذا بيان أثر الكحول في كل منها (ص٢٢٧)، وقام و أيزنك ، بتحسين لنظرية ، مكدوجل ، هذه (ص٢٢) ، (Eysenck, 1957) . ريغترض بعض الباحثين كذلك أن التكوين الميزيولوجي الكمامن وواء الانطواء/ الانباط ، بعد منصل يمتد من السيطرة السمبتاوية إلى الباراسمبتاوية (Claridge & Herrington, 1963, p.158)

حـ ـ الأدلة التجريبية على وراثة الانبساط

المجال الأميل الذي تبدأ به دراسات الوراثة عادة هو دراسة التواقم، وتعتمد هذه الطريقة على حساب الفروق بين نتائج التواقم الصنوية⁽⁷⁾ وغير الصنوية (⁷⁾ لتمطى الدليل على المحدد الورائي لدرجة اختيار معين أو درجة عاملية. وتعتمد النظرية العامة هنا على أن الفروق داخل بجموعة التواقم الصنوية لا بد أن تكون راجعة إلى البيئة ، وأن الفروق بين التواقم غير الصنوية بكون راجعة إلى البيئة أو الوراثة، وكليا كان التشابه كبيراً بين التواقم الصنوية بالمقارنة بالتواقم الصنوية كانت درجة التأثير الوراثي كبيرة. ومناك معادلة مقبل التقدير درجة التأثير الوراثي وضعها و هولزنجي ويدهوها و هر ٢٠ ١٤ وهي رمز يشير به إلى إحصاء اضرحه نتياس درجة المحدد الرائي لسمة أو قدرة معينة، وقد نقدت معادلته كثيراً واقترحت بدائل لما (Byecack, 1973, p. 25)

sympathetic-parasympathetic predominance	(1) (7)
monozygotic or identical twins dizygotic or fraternal	(7)
h2	(±)

وتتوفر أدلة قوية على الاستعداد الورائي للانبساط، وتستمد هذه الأدلة من عبالات عدة منها الفروق في الاسنجابة للاختبارات المرضوعية والاستخبارات بين التوائم الصنوية وغير الصنوية، ودراسة الآباء وأطفالهم وأقاريهم (كأبناء العمومة والخزولة من الجنسين)، وقد وضعت استنتاجات تبعاً لتوجة القرابة، خاصة بالارتباطات التي يجب أن تلاحظ بين مختلف أعضاء العائلة، وهذه المراسات تؤكد بوجه عام نظرية اعتاد الانبساط (والعصابية) على الوراثة.

وقد درس وشيلنز Shields ه من مستشفى و الموصلي ه التواتم الصنوية التي نشأت منفسلة بعضها عن بعض و التسوام الصنوية فيادرة ، وأكثر فسدرة وصعوبة أن تحصل على توالم صنوية نشأت منفسلة ، ولكن وشيلفز ه استطاع أن يحصل على (22) زوجاً من التوائم الصنوية التي انفصلت في الطفولة وبنأت بعيدة بعضها عن بعض وكذلك عدداً عائلاً من الحوائم التي نشأت مماً ، وبالإضافة إلى ذلك درس (٢٨) زوجاً من التوائم في الصنوية التي نشأت مماً ، وطبق على الجميع اختبارات للذكاء والانبساط والمصابية ، وكانت النتائيج حاسمة ، فقد ظهر أن التوائم الصنوية التي نشأت منفسلة أكثر تشابهاً ، وأن الارتباطات بينها حوالي (٠,٦) لكل من الذكاء والانبساط والمصابية ، على حين أن التوائم الصنوية التي نشأت منفسلة منابجة إلى حد كبير جداً ، ولكن الارتباطات بينهم كانت أقل من الذكاء والانبساط والمصابية ، على المصوبة مامة جداً لأنها تهدم في ضربة واحدة الفكرة القائلة: إن التوائم الصنوية التي نشأت منفسلة . المصوبة تشابه في سلوكها لأن البيئة نؤكد على تشابهم وتماملهم بطريقة متشابهة أكثر بما في حالة التوائم غير المستوية التي نشأت ما تماول أن تنفرك على المحكس تماماً هو المصحبح ، متشابهة أكثر بما في حالة التوائم غير المندية ، فإن المكس تماماً هو المصحبح ، فالتوائم غير المندية ، فإن المكس تماماً هو المصحبح ، فالتوائم غير المندية ، فإن المكس قاماً هو المصحبح ، فالتوائم الصنوية التي نشأت مماً تماول أن تنفرد (١٠) أي يماول كل فرد منها فالتوائم في در منها

individualize (1)

تكرين شخصة فردية له مستقلة عن الآخر؛ عن طريق العمل ــ شعورياً ــ غو تمايز مبولها وسلوكها بأقصى ما تستطيع، وعندما تنشأ في بيئات مختلفة ولا تعلم بوجود القرين الآخر فإن الطبيعة تتمكن من أن تسير سيرها الطبيعي، فليس ثمة تأثير خارجي جديد يحمل الترام على أن تتصرف عكس الطبيعة المورونة لها. ويبين جدول (٥) معاملات الارتباط داخل كل مجموعة من مجموعات التواتم.

عب سورم . جدول (6): معاملات الارتباط بين التوام في الذكاء والانساط والمصاسة

التوام غير الصنوية	التراغ الصنوية		
2-2-13	نشات معا	نشأت منفصلة	
٠,٥١	.*,٧٦	٠,٧٧	الذكاء
+,17~	٧٤,٠	-,11	الانبساط
•,11	٠,٣٨	7,04	العمابية

ويعمل هذا التاثير الوراثي ا النابت؛ دائماً في اتصال والنحام مع التَّأْثيرَات السِئية _ بطبيعة الحال _ لميحددا السلوك، وتكون الوراثة الأساس السيولوجي للسلوك، وهي بذلك تمارس تأثيراً قوياً في الاتجاه الذي سوف يتطور إليه ذلك السلوك (Eysenck,1964,p-p.89.92).

ويورد وطومسون، وابلد، (Thomson & Wilde, 1973,p.221) بياناً بالتقديرات الوراتية (هـ ۲) في بعد الانبساط كما يقماس باستخبسارات. الشخصية في عدة دراسات بيينها جدول (٦).

تنواتر الأدلة من الدراسات التجريبية العديدة إذن؛ لتثبت أن نسبة كبيرة من التباين (العروق الغردية) في بعد الانبساط/ الانطواء تعزى إلى الورائة. وإدا كان دلك كدلك فيا هو الأساس البيولوجي (الفيزيولوجي) المحدد له ؟

13ء، فاندنبيج	١٥٠، بارتش وزملاؤه	۳۰،۰ وایلد	ه ۲۰۰۰ ماندنیم	٨٤٠، فاندلېمج	۰ ۵ ، أيزنك	۲۲،۰ کارتر	٧٤٠، فاندنىج	į	E.	
1,4 ==	1.4.	۰,۳٥	1,01=	O == 31.1	-,44-	130	- 1.4.	فع العشرية	الارتباط بين التواقم.	
1,21=12	01	٠,٣٧	نسة في = 10,0	" (a 4-1-i	• 6 •	٧٥٠.	٠ ٥ ٠	العشوية	18.9	چدون (۱): العقبوات الوزائية (۱۰۰۰) ليمد الانساط كما يقاس بالاستخبارات
٧٧	144	1.3	44		4.4	**	70	غج الصنوبة	عدد الترام	بعون (١٠): العديرات الوائية (١٠٠٠) لبعد الانساط كما يقاس بالاستخبارات
ę.	104	٨٨	0.	111	44	0	0.3	يغني	•	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
ماير ـ بردستر	برون	وأيلد	ستير ن	کومری	الدرجات الماملية	برنرويتر	تيرستون	, i		

د ـ الاستثارة والكف أساس فيزبولوجي للانبساط والانطواء

تمهید تاریخی،

يرتبط ميكانيزم الاستثارة والكف¹¹ باسم الفيزيولوجي الروسي و إيفان بترونش بافلوف K.P.Pavlov ، فهمو أول من استخدمها مقسماً كلابـه إلى



ه بافلرف L. P. Pavlov ،

(PIA - 17P1)

excitation-inhibition

جموعتي حسب غلبة أحد الميكانيزمين لديها (ص٢٨١). وعندما مد دراساته على الإنسان (في المحاضرة الثالثة والعشرين من كتابه الأساسي) قال: إنه بالرغم من التطور الكبير الذي حدث في لحاء المخ لدى الإنسان والذي لا يقارن بالحبوان؛ فإنه من الواضح أن أنواعاً متمددة من المادات القائمة على المران والتربية والنظام ليست إلا سلسلة طويلة من المعكسات الشرطية (ص٩٥٥). ويؤدي الجهاز المصبي ذو المقاومة الأعظم إلى غلبة الاستثارة، والأقل مقاومة إلى غلبة الكف: وهما نوعان من الاضطرابات المبائولوجية عمليات الاستثارة وضعل في المكنى (صهاز عصبي أكل مقاومة)، على محكس المستريا حيث السيطرة فيها للكف مع ضعف في عمليات الاستثارة وضعل في المكنى (جهاز عصبي أكل مقاومة)، على محكس (ص٩٨٥)، فالنبورستيارة المسئورة وجود قصة للكف مع ضعف في عمليات الاستثارة ورسلامية المكنى مع ضعف في عمليات الاستثارة ورسلامية المكنى وطبقتها منع تلف الخلايا اللحائية وبافلوف؛ المزاج _ نتيجة لاكتفافاته والمناون والاستثارة أو توازنها للك _ إلى الإستثارة أو توازنها (مع ٤٥).



ه کلارك (۱۸۸۱ – ۱۹۹۲) ۳۵۳

وسد و مافلوف و وضح و كلارك هل E. Hull ومد و ملاوك بيئة وأضاف البهها مضموناً تحريبياً وأثري هذا المفهوم بماحشون آخرون مثل و دودج open معمام ۱۹۳۱ و ولكن رسط الانجمال و الانطواء بميكانيزم الاستثارة والكف تفصيلاً يعزى إلى و أيزنك الدي حاول تفسير الفروق بين المنطوي والمنبسط في إطار مفهوم الكف اللحائي برصفه خاصية نيرولوجية (خاصة بالأعصاب)، فيري , 1964, 1964 (Eysenck, 1964) أن الاستثارة والكف النبي من المفاهم التي قامت بدور كبير في علم النفس الحديث، وقدمها أصلاً الفبزيولوجي الروسي الكبر و بافلوف و واضع مصطلح التشريط.

معنى الاستثارة ،

يعنى مفهوم الاستنارة ببساطة أن المنبه القادم أو المتجه إلى الكائس العضري قد نجع في التأتير في الخلايا العصبية (التي تعمل الأسطح الحسلية باللحاء) وأن هذه الحلية العصبية التي أثيرت تنتقل إثارتها إلى خلايا عصبية أخرى عبر جهاز من الروابط أو ما يسمى به و الموصلات العصبية إالله التربط الخلايا العصبية المختلفة بسائر الجسم. ويدون هذه الاستثارة ونقل أو توصيل الله الدفعات العصبية فلا يمكن أن يحدث في الحقيقة تعلم ولا سلوك، ولذلك فإن الاستثارة أسامية جداً لكل أثواع الشفاط التي نقوم بها . ويمكن أن نفكر للوملة الأولى أنه من الممكن تفسير الغروق الفردية في أنشطة مثل التعلم أو الأداء في عمل معين؟ بافتراض أن بعض الأشخاص لديهم استتارة أقل من بعضهم الآخر، وينتج عن ذلك أن بعض الأشخاص لديهم استتارة في هذه

neurones	(1)
synapses	(r)
	(r)

الأعال المعينة، ولكن دلك ليس صحيحاً تماماً، فقد اكتشف وبافلوف، أنه من الضروري أن نسلم أيضاً بمفهوم والكف،

مفهوم الكف

الكف وظيفة ذات فعل مضاد للاستنارة, ظهير لـ وبافلـوف و أهميتها القصوى وبخاصة في تفسيره لظاهرة الانطفاء، والذي يمكن أن نحدثه تجريبياً بتقديم المنبه الشرطي (الجرس) دون أن يقترى بالمنبه غير الشرطي (الطعام) عدداً كافياً من المرات. ولكن لوحظ أنه يعد حدوث الانطفاء؛ تحدث عودة أو رجوع (" للاستجابة الشرطية (سيلان اللعاب نتيجة لقرع الجرس وحده دون بالطعام في تجارب وبافلوف و).

وقد فسر وبافلوف وعودة المنمكس الشرطي هذه بأنه خلال تكوين المنحس الشرطي وأثناء استدعائه وأن كمية معينة من الكف تتجمع وأن هذا الكف يتبدد خلال الراحة ، ومن ثم فإن الكف الذي يكون قد تجمع خلال عملة الانطفاء ، تضاف أجزاؤه معاً كي تتحكم في اللعاب وتمنع نزوله . ومع ذلك فإن هذا الكف يتبدد أثناء الليل ، وفي اليوم التالي يحدث سيل اللهاب مرة ثانية . وقد مميت ظاهرة التحسن خلال فترة الراحة امياً فنياً هو والتجين التالي للراحة (11) ، وهو أفضل الأدلة على نظرية الكف هذه ، فقد دلمت تجارب عده على زيادة عدد الاستجابات الشرطية التي تحدث بعد فترة راحة ، نتبجة لتبد التعب اللحائي (11 أو الكف خلال الراحة .

وتبعاً لنظرية الكف فإنه يمكن توقع أن المجموعة التي تعطى تمريناً موزعاً "! تقوم بالأداء أفضل كثيراً من المجموعة التي تعطى تمريناً مجمعاً "، فإن المتوقع

recovery	(1)
reminiscence	(٢)
cortical fatigue	(٢)
speced practice	(1)
massed	(0)

أن يتجمع الكف في كلتا المجموعتين، ولكنه بجب أن يتبدد خلال فترات الراحة التي تعطى للمجموعة ذات التمرين الموزع بعد كل فترة من فترات التمرين، ويجب ألا بحدث مثل هذا النبدد (أأني المجموعة ذات التمرين المجمع فأفرادها ليس لديم فرصة لتبديد الكف الحادث عندهم. وهذا ما حدث فعلاً نتيجة لإحدى التجارب، فقد ظهر أن مجموعة التمرين الموزع لم يتراكم لديها كثير من الكف، ولم تكشف عن أي و تحسن تال للراحة ه، وانضح ـ بالإضافة إلى ذلك ـ أنهم يقومون بالأداء بمستوى مرتفع جداً طوال النجرية كلها فقرياً ، أكثر من مجموعة التمرين المجمع، والتي يفسر أداؤها المنخفض على ضوء مفهوم الكف وتراكمه.

وقد تجمعت الأدلة لتشع إلى أن الكف خاصية للحاء أي المغ ذاته ، وأنها نوع من التمب الأعهابي(٢) أو اللحائي، ومن المهم أن نميز بينه وبين التمب الصلي(٢) والأخير نوع غنلف تماماً ، وهذا التمب اللحائي يقال أحياناً إنه يمتل مكاتة و الحافز السليه (٤) . وفكرة الحافز فكرة أساسية في علم النفس (وهي تتطابق مع ما تسميه أحياناً في الحياة اليومية بالدافعية)، ذلك أننا نفعل أشياء ونؤدي أعيالاً لأتنا . فقط مدفوعون إلى فعلها ، وكليا كانت الدافعية أقوى .. بشرط تساري بقية الخلوف .. فإننا نميل إلى أن تقرم بالعمل بطريقة أفضل، ومن الواضع أنه يمكن تصور التعب بوصفه نوعاً من الحافز السلبي: الحافز إلى عدم القيام بالعمل وعدم الاستمرار فيه ، ولكن مجرد أن و نجلس وتستريح ، ومن ثم فإن الأداء سوف تحكمه كمية الحافز الإيجابي أو الدافعية وتستريح ، ومن ثم فإن الأداء سوف تحكمه كمية الحافز الإيجابي أو الدافعية

dissipation	(1)
neural	(7)
muscular	(7)
	(4)

التي نعمل في ظلها ، وكمية الحافر السلبي أو النعب اللحائي أو الكف الذي تراكم لدينا .

ويمكن أن نربط فكرة الكف من حيث هو حافز سلبي مع القانون العام الذي يعد مقبولاً من كل الباحثين في علم النفس وهو:

الأداء = العادة X الحافز

اى أن الأداء دالة أي علاقة بين متغيرين هما العادة والحافر. ومثال ذلك لاعب النسس، فإن أداءه سوف يعتمد على أمرين، الحافز: فكلما كان الحافز للديه مرتفعاً كي يلعب بطريقة جيدة كان أداؤه أفضل على وجه العموم . ويعتمد أداؤه كذلك _ بطبيعة الحال ثانياً _ على كل من خبرته وكمية التمرين الذي قام به مسبقاً وطول الوقت الذي لعب فيه والطريقة التي تمرن بها ومكذا . وبعبارة أخرى فإنه يعتمد على جهاز العادات الجسمية التي كونها في الماضى . ولكن ما هو موضع مفهوم الكف هنا ؟

إذا قام الشخص بإنجاز أداء ما وكان في ظل التمرين المجمع بوجه خاص؛ قان الكف سيستمر في التراكم ويصبح حافزاً سلبياً يُطرح من الحافز الإيجابي الذي يعمل الكائن العضوي في ظله، وفي النهاية عندما يتجمع الكف إلى الدرجة التي يساوي فيها الحافز الإيجابي فإن الكائر العضوي سيتسوقف - بساطة _ عن العمل، لأن العمل أصبح مساوياً للكف، أي أن الدافع مطروحاً من الكف = صفر. فتصبح المعادلة:

الأداء = العادة × صفر (أي صفر)

يقرم الشخص بالنقر بأسرع ما يمكنه بإصبعي السبابة للبدين اليمنى واليسرى على حافة منفدة، ويحاول أن يحتفظ بإيقاع معين، فبعد فترة تصيرة سوف يلاحظ أن واحداً أو آخر من الإصبعين يتوقف عن أن يكون طوع إرادته، ويأخذ فجأة فترة راحة اضطرارية من تلقاء نفسه، ويصاب الأداء بالتفكل ويصبح الاستعرار أمراً مستحيلاً. وفترات الراحة الاضطرارية هذه قصيرة جدا ولبست أمراً من أمور النعب العضلي، لأن كمية الطاقة العضلية المستغدة تليلة جداً، ولكن الشخص يجد نفسه غير قادر تماماً للغترة قد تتروح من نصف ثانية إلى ثانية للعلى الإرادي نه. وخلال فترة الراحة الإضطرارية هذه فإن الكف سوف يتبدد، ويجد الشخص نفسه قادراً مرة ثانية على الاستعرار في النقر بمعدل السرعة ذاته.

وتوضح النظرية أن أداء عمل ما في ظل ظروف التمرين المجمع وبأسرع ما يمكن؛ يتسبب في حدوث فترات الراحة الاضطرارية التي يقويها تجمع الكف، ثم يتبدد المكف خلال فترة الراحة ويسمح للأداء بالاستمرار إلى أن تحدث فترة أخرى من الراحة الاضطرارية نتيجة لتجمع كف جديد، ومن ثم فإن الأداء سوف يكون سلسلة من التوقف والابتداء.

الكف الزماني والكف المكاني ، .

مناك شكلان للكف أحدمها الكف الزماني¹¹ أو الداخلي، ويشير إلى كف في نقل¹¹ دفعة العصب¹¹، ويحدث نتيجة لمرور دفعات العصب عبر المجري⁽¹¹

temporal	(1)
transmission	(7)
nerve impulse	(7)
chaonel	(t)

نفسه في وقت مبكر قليلاً. والرع الآخر يسمى الكف المكاني (١) أو الخارجي، ويعتمد هذا النوع على إتارة عدد من مجاري النقل المختلفة التي تكف مرور الدفعات في محرى آخر، ويحتمل أن يكون هذا الشكل من الكف هو السب في حدوث ما يسمى بتشتيت (١) الانتباه، أي كف دفعة داخلة بوساطة أخرى. وواحد من الراعين الحديثة على هذه الحقيقة ظريقة تخفيض الأم أثناء الولادة أو خلال علاج الأسنان وتسمى طسريقة وتسكين الأم أو التخسديسر الصوتي (١) وتتلخض في تنبيه المريض بحنبه صوتي في الوقت نفسه الذي يتعرض فيه لتنبه مرقم، وترقع هذه الطريقة درجة تحمل الأم، ولكتها تفيد بعض الأشخاص دون الآخر، وتمة دليل على أن هذه الطريقة تصلح للمنسطين بعض الأشخاص دون الآخر، وتمة دليل على أن هذه الطريقة تصلح للمنسطين

الاستئارة والكف والانبساطت

نحز الآن في مركز يسمح لمنا برضح المسلمة الأماسية التي تربط الكف والاستئارة بالشخصية (بعد الاتبساط) وهي: أن البشر يختلفون في معدل تكوين الكف، وقوة الكف، والسرعه التي يتبدد بها الكف. وبوجه عام فإن المنبسطين يتكون لديم الكف بسرعة، ويكشفون عن درجات عليا من الكف، ويتبدد الكف عندهم ببطه. ومن ناحية أخرى فإن المنطوين يتكون لديم الكف ببط، أكبر وبدرجة أقل، ويتبدد لديم يسرعة أكر

ويجب أن نشير إلى مصدر محتمل للخلط، وهو القول بأن والكف اللحائي ، أقوى عند المنبسطين، ولكن بنبغى ألا يختلط ذلك مع والسلوك المكفوف،

spatial	(1)
distraction	(1)
สมเด็ก-สกลใจครั้ง	(+)

الذي بميز المنطوين، فالكف اللحائي يكف المراكز العليا التي يتلخص دورها الاساسي في إنارة النشاط الخارجي والغريزي، ومن ثم فيان يقسوم (عشد المنسطين) بعدم كف أي بإنارة السلوك ويصدق عكس ما قلناه في الكف على الاستنارة: فإن المنطوين يطورون الاستنارة (على المستوى اللحائي) أمرع وأقوى، في حين يطورها المنسطون أبطأ وأضعف.

وقد صممت تجربة لدراسة نسبة حدوث الكف لدى مجموعتين من المنبسطين والمنطوين بوساطة جهاز دقيق حللت نتائجه بالحاسب الإلكتروني لدقة الأداء عليه، إذ إنه يدرس و فترات الراحة الاضطوارية ، التي افترضت سابقاً ، وهي فترات قصيرة جداً ، فظهر أن هذه الفترات أكثر لندى المنبسطين ، فكان متوسط المجموعة المنطوية هو فترة واحدة للراحة الإضطوارية خلال دقيقة من الأداء ، في حين بلفت هذه الفترة ثمانية عشر مرة عند المنبسطين ، ولم يحدث تداخل بين درجات المجموعتين ، وتحدث هذه الفترات ميكواً جداً عبد المنبسطين أكثر من المنطوين . ومن ثم فإن النجرية تؤيد الفرض .

ويمكن كذلك أن نتوقع أن والتحسن التالي للمراحة ، يحدث أكثر لمدى المنبسطين بالنسبة للمنطوين، حيث إن والتحسن التالي للراحة ، مقياس لكمية الكف المتراكم، وتبعاً لنظرية و أيزنك، فإن المنبسطين يجب أن يتكون لديهم كف أكثر، وهناك فحوص عديدة تؤيد هذا التوقع.

وهناك أيضاً فرض في النظرية خاص بأن الإصابة العضوية في الدماع^(۱) تزيد من الكمية الإجالية للكف التي تؤثر في اللحاء، وبالتالي فإن مثل هؤلاء المرضى يسلكون بطريقة أكثر انبساطاً من الأسوياء، وقد أيدت أدلة كثيرة هذا الفرض، ويخاصة إذا ما نظرتـا إلى نشائـج عمليـات المخ كجـراحـة القطح الجبيبي (١٠) ، فمد كتف المرضي الذين أجريت لهم هذه العملية الجراحية أنهم يسلكون بطريفة انساطية تماماً بصرف النظر عن شخصياتهم قبل العملية .

ويكن التنز كذلك بأن المنسطين - وهم الذين يتمين أن يتجمع لديهم كمية اكبر من الكف حلال عملية التشريط - سيكون التشريط عندهم أقل واضعف من المنطوين الذين يتوقع أن يتجمع لديهم كف أقل نسبياً، ويعبارة أخرى فإن الفرض يمص على أن المنطوين يكنفون طاقة استتارة بدرجة أكبر بالمقارنة بالمنسطين (وهدا مرة تابية على المستوى اللحائي وليس السلوكي). وقد أجريت بحوث كتيرة كان أكثرها تعمقا دراسة و سريال فرانكس المنسطين إوأن الاستجابات الشرطية عند المنطوين تبلغ ضعفها عند المنسطين وقد صدق فرض أن ذوى الإصابات العضوية في الدماغ يسلكون كالمنسطين، إذ يكشفون عن معدل تشريط أقل وأضعف من غير المصابين على المصابيات عفوية ، وثبت ذلك من غيرية قامت ما وفيوليت فرانكس وعلى بإصابات عضوية ، وثبت ذلك من غيرية قامت ما وفيوليت فرانكس وعلى

كالمنسطين، إذ يكشفون عن معدل تشريط اقل واضعف من غير المصابين بإصابات عضوية، وثبت ذلك من تجربة قامت بها وفيوليت فرانكس، على بجوعتين من ضماف العقول من ذري الإصابات العضوية في الدماغ (العضوييز) وغير المصابين بها . ولا يتدخل الضعف العقلي في النتائج من هذا النوع، فليس تمة ارتباط بين الذكاء والتشريط، إذ يحدث التشريط عند الأطفال ضعاف العقل مثل طلاب الجامعه تقريباً إلى حد كبير .

وقد استغرقنا بعض الوقت في البرهنة على ارتباط الشخصية بالتشريط لسبب خاص جداً، فإننا نأمل _ من خلال عملية النشريط _ أن نكون علاقة بين الشخصية والكف، وبينا نؤيد معظم النتبائيج علاقة الانطواء بسهبولية التشريط، إلا أن بعض التقارير تورد علاقة أقل قوة أو لم تكشف عن علاقة

pre-frontal lobotomy (1)

على الإطلاق. وليس هذا غريباً، فإن التشريط _ في الحقيقة _ ظاهرة معقدة جداً ، وهناك عديد من العوامل المختلفة التي يجب أن تُدرس قبل أن نتمكن من الوصول إلى أي استناج عام ، ذلك أن تجارب التشريط يمكن أن بختلف بعضها عن بعض في عوامل عديدة منها: قوة المنبه الشرطي ، وقوة المنبه غير الشرطي ، وطول الفترة الزمنية المنتقضية بين المنبه الشرطي وغير الشرطية مسألة هامة ظهر أن المفترة الزمنية بين تقديم المنبهات الشرطية وغير الشرطية مسألة هامة ثانيتين ونصف لا يحدث تشريط مها كان الخال . وهناك سبب للاعتقاد بأن ثانيتين ونصف لا يحدث تشريط مها كان الخال . وهناك سبب للاعتقاد بأن الفنرة المثل محتلفة جداً . ويؤثر الذي يمر بين المحاولات تأثيراً كبيراً ، فإذا كان الزمن الذي يتوسط ما الزمن الذي يمر بين المحاولات تأثيراً كبيراً ، فإذا كان الزمن الذي يتوسط ما بينا إذا كان الزمن بين المحاولات كبيراً ، فإذا كان الزمن الذي يتوسط ما المناش بين عاولة وأخرى قصيراً فإننا نكون بصدد حالة تقترب من التمرين المجمع ، بينا إذا كان الزمن بين المحاولات كبيراً كان العدد حالة تمرين موزع عما يؤثر في النتائج .

وتحل الارتباطات بين غتلف اختبارات القابلة لتشريط كذلك إلى أن تكون منخفضة نسبياً وذلك لسبين أولها تدخل عدد من العوامل الهامشية (كحالة عضو الحس ومدى حساسيته) في أي نوع من أنياع التشريط كها في تجارب تشريط طرفة العين¹¹¹ حيث المنه غير الشرطي لفحة من الهواء موجهة. إلى قرنية العين والحل هتا هو أن يجدد وصيد أو عتبة ¹⁷¹ الإحساس لكل فرد تم تضاف إلى هذه العتبة كمية عددة سلقاً وموحدة بالنسبة لجميع المفحوصين، فتكون قوة المنبة غير الشرطي متساوية بالنسبة للجميع ومثل هذا الإجراء لا

eye-blink (1)

threshold (r)

يقوم مه عادة الماحثون الذين يحاولون حساب الارتباطات بين مختلف أنواع القابلة للتشريط.

ومثال آخر من مجال التشريط خاص بالتوصيل الكهربي للجلد وهو المعروف باستجابة إلجلد الجلفانية 11 محيث تتوسط هذه الظاهرة كمية العرق التي تفرز على باستجابة الجلد الجلفانية 11 محيث تتوسط هذه الظاهرة كمية العرق التي تفرز ويسبب الانفعال درجة بسيطة من العرق في الجلد ، وبالرغم من المنظم المنافز المنافز الكهربي ومن فم يقلل مقاومة الجلد . وبالرغم من أن البشر يختلفون بدرجة كبيرة في عدد الفدد العرقية المرجودة في أصابعهم؛ فإن من لديه كثير من الغدد العرقية سيكشف عن زيادة كبيرة في التوصيل بالمقارنة بالشخص ذي المدد الأقل من الغدد العرقية ، ويجب أن تضبط هذه الظاهرة في تجارب التشريط ، إذ إنها السبب في انخفاض الارتباطات بين مختلف طرق التشريط .

وإلى جانب هذه الموامل فإن هناك بالتأكيد درجة معبنة من و نوعية الاستجابة (17) بما يؤثر في الارتراطات بين القابلية للتشريط عندما تستخدم عدة حواس، فإن الجهاز المصبي السمبتاري لا يقوم بعمله بطريقة ثابتة ككل، ولكننا نجد لدى بعض الأفراد أن بعض الأجزاء تستجيب بقوة أكبر، على حين تستجيب أجزاء أخرى _ لدى آخرين _ بقوة أكبر وهيناك علاقة بين على عنوعية الاستجابة في مجال التشريط. ولكن يحب ألا نركز كثيراً على مفهوم و نوعية الاستجابة في مجال التشريط.

ولكن يجب ألا نركـز كثيراً على مفهـوم و نبـوعيـة (لاستجـابــة و ِ فَتَهَان الاستجابات ليست مستقلة تماماً بعضها عن يعض، فثمة علاقات بينها و ولكنتا

galvanic skin response (GSR) (1)

electrolytic (†)

response specificity (7)

رجه الانتباء فقط إلى حقيقة مؤداها أن والعمومية ا11 بعيدة عن أن تكون مطلقة، وأن النوعية لما دور مهم. وهذه النوعية يمكن أن تفسر حقيقة أن معض الأرجاع يحدث التشريط فيها أسرع لدى بعض الأفراد من أرجاع احرى عند أناس آخرين. وعلى الرغم من كل هذه الصعوبات فإن:الأدلة ما ترال تفترض أن القابلية للتشريط من حيث هي مستوى عام للسلوك، مفهوم له معنى ويكن الاحتفاظ به نظراً لفوائده.

وتمة استنتاج آخر مستمد من مجال الدراسة التجريبية للتيقظ الم والتي تمنى قدرة الشخص على أن يواصل الانتباه إلى ملسلة من المنبهات الضعيفة التي تفصل بينها فواصل كثيرة. وهي ظاهرة يمكن دراستها في المعمل كما يلي: يجلس المفحوص في حجرة خالية إلا من ساعة على الحائط، ويتعين عليه أن يتبت عليها بصره، وفي هذه الساعة عقرب واحد يتحرك حركة واحدة كإ, ثانية، ولكن العقرب أحياناً ما يقوم بحركتين خلال الثانية الواحدة، ويطلب من المفحوص _ أثناء ملاحظته للساعة _ أن يكتشف مشيل هـــده و الإشارات الأخرة)، ويضغط على زر تستقر عليه يده اليمني. وفي العادة فإن المفحوصين لا يخطئون أي إشارة في بداية التجربة، ولكن بعد نصف ساعة أو نحوها ، فإن معدل استجابتهم يبدأ في الانخفاض بدرجة كبيرة ، ويستجيه ن لعدد قليل جداً من الإشارات أي تزداد أخطاؤهم (وهي هنا ترك الإشارة). وعندما يقارن أداء المنبسطين بالمنطوين في اختبار من هذا النوع يتضح أن المنبسطين في كل الحالات تقريباً وكما هو متوقع؛ يكون أداؤهم أسواً كتبرأ بالمقارنة بالمنطوين، وبعبارة أخرى فإن الكف يتراكم بسرعة أكبر

(1) generality (1) vigilance

(T) signals

وبقوة أعظم لدى المنبسط، وأن الكف يمنعه من كشف الإشارة، والتي هي الجزء الأساسي من أدائه في هذه التجرية.

وهناك تجارب معملية كثيرة أجريت لتختبر استنتاجات مستمدة من هذه النظرية العامة، وعلى وجه العموم فإنه يمكن القول بأنها تؤيدها .

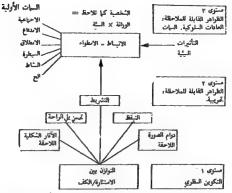
هـ ـ تفاعل عرامل الوراثة والبيئة

هل الانبساط/ الانطواء (والعصابية) سات شخصية موروثة أم هل يرجما إلى البيئة ؟ قبل عاولة الإجابة عن هذا النساؤل يجب أن نحدد بادىء ذي بده نوعين من المفاهم التي تعد أساسية جداً في يحوث الوراثة الحديثة، وهما النمط الوراثي (النسط الظاهري/۱۰)، فإن الجبلة الوراثية للمرد تدعى عادة نمطه الوراثي، أما نمطه الفعلي الظاهري، فإن الجبلة الوراثي والبيئة التي نشأ فيها الوراثي، أما نمطه الفاهري، فإن طول الشخص الذي نقيسه يعد نموذجاً ظاهرياً أماماً (ولكنه بمتمد بطبيعة الحال على أساس وراثي راسخ وتسميه نمطه الموراثي)، لأنه يتأثر – إلى حد ما – بالتأثيرات البيئية مثل نقص الفيتامينات والعمام التلايل جداً أو الكثير جداً ولا بد أن نستخدمه في مفهومي الانبساط والعصابية، ويبين شكل (١٩) العلاقة بين النمط الوراثي (الموامل الجبلية) والنمط الغاهري (السلوك الملاحظ) في بعد الانبساط/ الانبطواء.

ريسين المستوى الأول (السفلي) في تبكد الريسادا والمواء.
ويبين المستوى الأول (السفلي) في شكل (19) الاستتارة والكف من
حيث هي تكوينات نظرية، ويتحدد هذا المستوى بالتأثيرات الوراثية كلية.
وهذا الجزء الوراثي أو الجبلي من الشخصية يمكن أن يقاس عن طريق ظواهر
تجريبية يمكن ملاحظتها، وهذا هو المستوى الثاني. وأمثلة هذه الظواهر

castype (1)

phynotype (Y)



شِكل (١٩). العلاقة بين النمط الوراثي والنمط الظاهري في بعد الانبساط

التشريط ودوام الصورة اللاحقة والتيقظ والتحسن الذي بلي الراحة والآتار الشكلية اللاحقة، وهذه الظواهر الأخيرة لا تعتمد على الوراثة كلية، ولكن التأثيرات البيئية تؤثر فيها بدرجة أقل من السهات. وفي المستوى الثالث توجد العادات السلوكية أو السهات مثل: الاجتماعية والانتطاق والانطلاق والسيطرة والنشاط وغيرها، وهي التي تستخدم أساساً لتحديد الانبساط والانطواء، وفي هذا المستوى تتشكل عن طريق امتزاج أو اتحاذ العوامل الجبلية للشخصية (توازن الاستثنارة والكف) والتأثيرات البيئة، فالسلوك الملاحظ إذن دالة للتفاعل بين النصط الوراشي وتأثيرات البيئة، خالسلوك الملاحظ إذن دالة للتفاعل بين النصط الوراشي في الانساط/ الانطواء يمكن قياسه بوساطة القابيس السيكولوجية المختلفة في الانساط/ الانطواء يمكن قياسه بوساطة القابيس السيكولوجية المختلفة كالاستخبارات (bid, p. 880).

و _ النكوين الشبكم أساس الاستثارة والكفه

نوجر ما فصلناه عن الاستثارة والكف وعلاقتها ببعد الانبساط في أن الاستنارة تشير _ من الناحية السلوكية والعصبية _ إلى تهيج اللحاء والتسهيل العام للاستجابات الإدراكية والحركية واستجابات التعلم والتمذكس والتفكير والاداء. ويشر الكف إلى عملية في الجهاز العصبي المركزي تتدخل في سعر الأنشطة الإدراكية والمعرفية والحركية للكائن العضوي. وهناك درجة عالية من الانبساط عند من يحدث لديهم الكف اللحائي بسرعة وقوة واستمرار؛ والاستئارة ببطه وضعف وتقطم، وعلى العكس من ذلك في حالة الانطواء، وفد صدقت تنبؤات عدة نابعة عن هذا الفرض. وإذا كنان الانبساط/ الانطواء بعداً عاملياً على مستوى العادات الساوكية أو السهات القابلة للملاحظة والتياس؛ وإذا كانت الأدلة القائمة ترجم صدق فرض اعتاد الانبساط/ الانطواء على مكانيزم الاستثارة والكف من حيث هما وظيفتان للجهاز العصبي المركزي، فها الأساس النشريجي (البنائي) لهذا الميكانسيزم الفيسزيــولسوجــي (الوظيفي)؟

اقترح ، أيزنك ، عام ١٩٦٢ أن يكون أساس عمليتي الاستتارة والكف في أماكن مختلفة فيا يسمى بالنكوين الشيكي ١١٠ الذي قد يكون مستولاً عن ظاهرتي الاستشارة والكف (Bysenck & Rachman, 1965, p.46) . وقبيل عاولة وصل النكوين الشبكي بالاتبساط/ الانطواء، لا بد أن نعرف شيئاً عن مفهوم التنشيط^{(۱۲} الذي قدمه وروبرت مالمو R.B.Malmo ، وهو مفهوم هام أدت الدراسات التجريبية التي استخدمت مقاييس فيزيولوجية إلى إماطة اللثام

reticular formation (RF) (1) activation (Y) عنه. ولهذا المفهوم تطبيقات واسعة في علم النفس الإكلينيكي كذلك. أولا ، مستوى التنشيط

التنشيط أو التنبه اللحائي " وهيا مترادفان _ مفهوم عصبي سيكولوجي يحدد على شكل متصل يمتد من الإغماء أو النوم العميق في نهاية أقل مستوى من التنشيط ماراً باليقظة ثم حالات التهيج أو النضب أو الرعب في نهابة أعلى مستوى للتنشيط. وقد اتضح أن النوم ذانه ليس حالة من نوع واحد فقط، إذ يميز الباحثون بين النوم العميق أو التقليدي أو نوم لحاء المخ^(١) الذي يتميز بعدم وجود وحركات العين السريعة ع¹⁷ وبين ألنوم السطحي أو نوم جذع المغ⁽¹¹⁾ ويتميز محركات العين السريعة (انظر: أحد عكاشة ، ١٩٧٢ ، ص ٢٤٩ ببب).

ويعتمد مستوى التنشيط على كمية القذف اللحائسي مـن الجهـاز الشبكـي المنشط الصاعد أفي وكلها كانت كمية القذف اللحائي أكبر ارتفع مستوى التنشيط. والمتحنى الذي يربط بين التنشيط (أو الحافز) والأداء على شكل حرف U ؛ مقلوب (*) فمن أقل مستوى من التنشيط صاعداً إلى النقطة المثالية لأداء أو وظيفة معينة؛ فإن مسنوى الأداء يرتفع باطراد مع زيادة مستوى التنشيط. ولكن بعد هذه النقطة المثالية تصبح العلاقة عكسية: أي أن مزيداً من ارتفاع مستوى التنشيط بعد هذه النقطة يحدث تناقصاً في مستوى الأداء، وبرنبط هذا التناقص بطريقة مباشرة بكمية الزيادة في مستوى التنشيط

«Yerkes-Dodson law» (1) cortical arousal (r) cerebral cortex (r) rapid eve movements (REM) (3) brain stem (0) ascending reticular activating system (ARAS)

(﴿) قسمي هذه الملاقة أيضاً: قامون بيركز _ دود ــ رو.

(Malmo, 1959, p.484f). ويمكن فهم فرض و مالمو ، هذا بطريقة أخرى على ضوء الارتباط المنحني.

ثانياً ، خصائص مفهوم التنشيط

لبعد أو متصل التنشيط . من حيث هو مفهوم عصبي سيكولوجي .. خصائص مميزة أهمها:

١ _ لا يعد التنشيط وظيفة موجهة للسلوك.

٢ _ التنشيط أعم من الاتفعال.

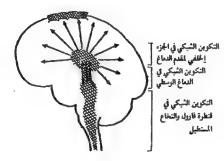
- التنشيط لبس حالة يمكن استنتاجها من معوفتنا بالأحوال السابقة
 وحدها، لأنه نتاج تضاعل بين الأحوال الداخلية كالجوع والعطش
 وعلامات^(١) التنبيه الخارجة.
- ٤ ـ لا يناسب مفهوم التنشيط تماماً معادلة (المنبه _ الاستجابة (فالتنشيط ظاهرة نغيرات بطيئة أو تنقلات أو المستوى (خلال دقائق أو حتى ساعات وليس خلال ثوان أو كسورها).
- التنشيط بعد يمكن وصف كمياً، وتشير الأدلة إلى أن المقاييس
 الفيزيولوجية تُظهر اتساقاً كافياً داخل المرد مما يمكننا من وصف هذا
 البعد كما محمد المحمد المحد المحد كما المحدد كما

ثالثاً ، تمهيد عن التكوين الشبكي

يتركب التكوين الشبكي من نسيج شبكي أو نسيج من الأعصاب أي الخلايا العصبية (Himwich, 1962, p.211) ، أو هو كتل من الخلايا أو المادة السنجابية المالفوفة في ألياف, (English & English أياف

cutt	(1)
Bituronits	(٢)
synapses	(7)
grey matter	(t)

(1958, p.464 . ويبين شكل (٢٠) رسماً تخطيطياً تقريبياً للأجزاء المختلفة للتكوين الشبكى (أيزنك، ١٩٦٩، ص٨٩).



شكل (٢٠): رمم تخطيطي لمواضع مختلف أحزاء التكوين الشيكي في الدهاغ .

ويتتبع ه برندان ماهر ع (Maher, 1968, p.70) بداية اكتشافه ، فيذكر أنه منذ بضع سنوات اكتشف عالمان في وظائف الأعصاب هما : « ماروزي منذ بضع سنوات اكتشف عالمان في وظائف الأعصاب هما : « ماروزي Karuzzi ماجود Magoun ، أنه عندما يحدث تنبيه كهربي بسيط جداً للتكوين الشبكي في جذع الدماغ لدى قطة نائمة فإنها تستيقظ . وقد بينت التسجيلات الكهربية الناتجة عن الدماغ أن هذا التنبيه يتسبب في التغيرات نفسها التي تحدث عندما يستيقظ الحيوان بطريقة طبيعة ، وقد أدى هذا الاكتشاف الم تصور أن التكوين الشكي مسئول عن تنشيط لحاء المخ لدى الحيوان ، ومن

تم سمى بالتكوين الشبكي المنشط، وقد عرف أن كل ما يدخل إلى الممرات العصبية الحسية يكون له روابط مع التكوين الشبكي، بالإضافة إلى ارتباطاته مع لحاء المخ، ولكن ، ماروزي، ماجون ، كانا أول من ألقي الضوء على ما عدت منالك.

رابعاً ، وظيفة التكوين الشبكي

ظهر الآن أن التكوين الشبكي المنشط هو بمثابة والوحة المفاتيح، المسئولة عن ايقاظ اللحاء لحقيقة وصول الرسائل الحسية، ومن ثم فإن الدفعة ١١ الحسية الداخلة (اليصرية أو اللمسية وغيرهم))، لا تتجه مباشرة إلى المنطقة المناسبة في اللحاء فقط، بل إنها لا يد أن غر أيضاً خلال التكوين الشبكي الذي ينبه منطقة واسعة من اللحاء لاستقيال هذه الدفعة.

وبالإضافة إلى وظيفته المنشطسة فسإن التكويسن الشبكسي يتضمسن أيضنأ ميكانيزماكفيا، بحيث تحجز يعض المنبهات المختارة أو المنتقاة، فلا يترتب عليها استجابة . وهذين الميكانيزمين (التنبيه والكف) هما اللذان يجعلان من الممكن بالنسبة لأم تعيش في قلب مدينة كبيرة أن تنام نوماً هنيئاً هادئاً خلال ضجة المرور المستمرة، بينها تستيقظ في الحال إذا ما صاح طفلها. وتعمل معاً وظائف التنبيه والكف للتكوين الشكبي لتسبب عديداً م الملامح المألوقة للسلوك..

إن أول سلوك يحتمل أن تلاحظه على أحد الأشخاص الذين يستقبلون منبها هر أنه سيتوقف وينظر ويستمع، أي أنه سيوجه انتياهه، وإنَّ القيام بـذلـك. يتضمن كف أحد جوانب النشاط وتنشيط الآخر. وهناك مصطلح آخر للإشارة إلى هذه العملية هو و الاستجابة الموجهة (٢٠ وهي أساس الاستطلاع

(1) erienting response (T)

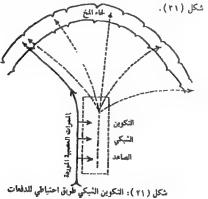
وكدلك التعلم إلى حد ما .

وللنكوين الشبكي علاقة بالتكيف "ا، ولكن الأخير ليس أمرأ مرتبطأ بجهاز المنشيط، بل إن الميكانيزم الذي يتحكم في التكيف أكثر من غيره هو
الرظيفة الكنية للتكوين الشبكي، فيذكر ه ياسر Jasper ، أن وظيفة التكوين
الشبكي ودوره في السلوك السوي التكيفي أو التكاملي؛ رعا يتضح أكثر في
خاصة منع تنشيط الاستجابة عامة بالنسبة لكل المنهاث، منع التحكم في
الاستجابة بطريقة إنتقائيه للمنبهات ذات الدلالة، ويعني ذلك أن الوظائف
الكنية ربما تكون أكثر أهمية من الوظائف الاستنارية "ا خلال النوم واليقظة
(Didap.70f)

ويغضل و أيزنك (٢٩٦٩ ، ص ص ٩٨٧) أيضاً وظيفة التكوين الشبكي بصورة أوضح في قوله: توجد مسالك عصبية طويلة من مراكز الاستقبال (٢٠ المخ ، وهي تأتي بالمعلومات عن حالة العالم الخارجي أما بجموعة الممالك الحركية الطويلة التي غتد من المغ إلى المضلات المخططة (١١ فتؤدي إلى الأنشطة التي تنفق مع المعلومات التي وصلت عبر المسالك الحسية . ومع ذلك فقد اتضح . في المبنوات الأخيرة أنه من الفروري أن نضيف إلى هذا التركيب البالغ الساطة للحهاز العصبي المركزي تركيباً آخر هو التكوين الشبكي الصاعد ، وهو موجود في الجزء الاحفل من جذع الدماغ (٥٠ يومن الممكن أن نعد هذا النكرين السبكي مسلكاً إضافياً لنقل الدفعات العصبية إلى جانب المسالك المنافرين السبكي مسلكاً إضافياً لنقل الدفعات العصبية إلى جانب المسالك

adaptation	_(1)
excitatory	(1)
receptors	(٣)
striped muscles	(€)
brain stem	(a)

المرردة الأصلة ، فيها يبدو أن تلك الدفعات التي تنطلق حبر هذه المسالك الأصلة هي المسئولة أساساً عن حمل المعلومات الحسية التفصيلية ، فإن تلك الدفعات التي تنقل ونعقى عمر التكوين الشكي تبدو وكأنها هي المسئولة عن تأثيرات السيمل والقمع (الكف) ، القادرة على تحويل مرور الدفعات عجر مراكر أخرى . إذن فالتكوين الشبكي يعمل بوصفه طريقاً احتياطياً للدفعات عبر المسالك الموردة الأصلية ؛ تدخل أيضاً في التكوين الشبكي من خلال أياف عصبية جانبية للمسالك الموردة، وتؤدي إلى حدوث دفعات لا توجه فقط إلى المطقة المحددة في لحاء المخ والتي يصل إليها العصب المورد ، بل قد فقط إلى المطقة المحددة في لحاء المخ والتي يصل إليها العصب المورد ، بل قد فقياً أيضاً ويبين هذه الوظيفة نتع أيضاً بشكل واسع على منطقة كبيرة من خاه المخ ، ويبين هذه الوظيفة



القادمة من أعضاً - الاستقبال ۲۷۳

ولهذه الدفعات القادمة من التكوين الشبكي أهمية عظمى، فقد ظهر أن
وصول دفعات عصبية معينة إلى المخ لا يكفي للإدراك الواعي بهذه الدفعات
في غياب تشاط التكوين الشبكي . ولا يمكن أن يتحقق النيقظ دون تكامل
التكوين الشبكي في جذع الدماغ، ذلك لأنه في حالة غيابه فلن تستمر عملية
التنشيط أطول من وقت المنبه الفعلي، فله وظيفة الإيقاظ أو عمل الاستتارة،
ومع ذلك تقوم أجزاء معينة منه خاصة وجهاز التجميع (١١ بوظيفة الكف.

خامساً ، العلاقة بين التكوين الشبكي والانبساط

التكوين الشبكي الصاعد مسئول عن الغروق في الانبساط / الانطواء،
يعلى ضوه كل عن بعد التنشيط والخاصية ه الاستنارية /الكفية اللتكويسن
الشبكي؛ وضع وأيزنك و هذا الغرض: ويتميز المنطوي بتكوين شبكي الجزء
المنشط فيه ذو عتبة تنبه منخفضة نسبياً ، بيغا الجزء المجمّع فيه له عتبة تنبه
مرتفعة ، على العكس من المنبسط و ، فسوف يكون التنبه اللحائي _ في ظل
الظروف ذاتها _ أكثر وضوحاً لدى المنطوين ، على حين يكون الكف اللحائي
أبرز عند المنبسطين (ص٢٥) ، فلدى المنطوين بالتبعية عتبات حسية منخفضة
وردود أفعال أضخم للتنبيه الحسي (ص٢٥١) ، إذن أساس الانبساط /
الانطراء استجابية زائدة وموروثة للفرع المنشط للتكوين الشبكي الصاعد .

ولهذا الفرض تحقيقات متعددة أهمها ما يأتي من دراسات الرسام الكهربي للمخ¹⁷ (ياهو جهاز له دور مركزي في نظريات التنشيط)، ووصيد (عتبة) التسكين⁽¹⁷، وسرعة التشريط، ومن اختبار تــداخــل الومضــات¹¹، وتــأثير

recruiting system	(1)
electroencephalogram (EEG)	(1)
sedation threshold	(r)
flicker fusion	(4)

العقاقر المنبغة والمنطق ، فللعقاقير المهبطة أثر انبساطي لأنها تزيد من احتهالات الكف وتنقص من احتهالات الاستناوة، في حين أن للعقاقير المنبهة أشر انطوائي أي أنها تنقص الكف وتزيد الاستناوة ، بالإضافة إلى أهلة أخرى (ص ٥٢ م ويويد الاستناوة ، بالإضافة إلى أهلة أخرى (ص ٥٢ م ب ب) (Eysenck & Bysenck, 1969)

8 _ الدراسات التجريبية للأنبساط

أ .. موجز لبعض التجارب

تقاس قيمة أي نظرية في الشخصية بمدى ثرائها وما تنبهه من هجوث وما تشهر من هجوث وما تشهر من تشروه من تشهرات وفروض يمكن اختبارها عملياً، وقد أجريت بحوث تجريبية عديدة على بعد الانبساط للخصها في جدول (٧) تبعاً فدراسات عديدة:
(Bid, p.131f; Bysenck & Rachman, 1965, p.42h)

جدول (٧): بعض نتائج الدراسات التجريبية للإساط / الانطواء

	الإنباط.	الانطواء	المتغيرات	رقم
إياتية	المستبريا والسكو	الدمتيمتيا	زُملَ الأعراض العصابية	١
	بديثة	غيلة	بنية الجسم	4
ž,	نسبة ذكاء مرتفه	نسبة ذكاء منخفضة	الوظيفة العقلبة	۳
	بالنبة للمقردات	بالنسبة للمقردات		
	منخلفي بالنسبة للذكاء العملي	مرتفع بالنسبة للذكاء العملي	الذكاء اللفظي	1
	منخفض	مرتفع	النصلب الإدراكي	-
	منخفضة	مرتفعة	المنابرة	
	منخفضة	مرتفعة	الرقة	

تابع جدرل (٧)

_			
رقم	المتفيرات	الانطواء	الانبساط
A	البرعة	متخمصة	مرتقعة
4	نبة السرعة إلى الدقة	متخفضة	مرتفعة
1.	مستوى الطموح	مرتفع	منافقض
11	التغيرية داخل الفرد	منخفضة	مرتفعة
11	الاجتاعية	منخفضة	مرتقعة
17	ضط النفس	قوى	فعيف
11	الاتياهات الاجتاعية	عقل مرهف	عقل ملد
10	اختيار الرورشاخ	استجابات حركية كثيرة	ة تقاصيل كثيرة
13	اختبار نفهم الموضوع	إنتاجية متحفضة	إنتاجية مرتفعة
17	شدة التشريط	قرية	ضعيفة
1.4	سرعة التشريط	سريعة	بطيئة
14	النشريط اللفظي	عته	<i>ضعیل</i>
۲.	الآثار الشكلية اللاحقة	منيرة	كيبرة
*1	رد الفعل تهاه الإجهاد	العمل الزائد (أو الاستثارة)	التصور (أرالكف)
**	وصيد التسكين	مرتقع	متخفض
TT	الثبات الإدراكي	متخفض	مرتفع
۲í	تقدير الزمن	أطول	أقعر
YA	الاستحابة للملاج	جيدة	نعيفة
**	التخيل البصري	واضح	ضعيف
**	إدراك البعد العمودي	دقبق	غير دقبق
TA	الأثر اللاحق للبريمة	طويل	قصير
74	خطأ الزمن	صقح	كبر

تابع جدول (٧)

ره التيقظ مرتفع منطقن التيقظ مرتفع منطقن التيقظ مرتفع منطقن مرتفع التيقظ مرتفع منطقن التال الراحة منطقن كي التحق الأداء الحركي شيل كي المشكلات شيل كي المشكلات شيل كي التدخين لا تم تم التدخين لا تم تم الشات أن قيادة العربة مرتفع منطقف مرتفعة منطقف مرتفعة منطقف مرتفعة منطقف مرتفعة منطقف مرتفعة المنات الحسية منطقف مرتفعة منطقف منطقف منطقف منطقف منطقف المتات الحسية المنات الحسية المنات الحسية المنطقة منطقف منطقف التي والمنات الحسية المنات الحسية التي المنات الحسية المنات المنا	الإنباط	الانطواء	المتفيرات	رقم
٣١ التحسن التألي للراحة منطقش كير ٣٢ تناقص الأداء أخركي فسيل كير ٣٦ الشكلات فسيل كير ١٦ التخيي لا نم ٢٥ الثانت أي إدادة العربة مرتمع منطقش ٢٦ الغش لا نم ٢٨ أصار الأمار الخبية منطقش مرتفع ٢٨ أصل الحرمان الحبي مرتفع منطقش ٢٨ أصل الحرمان الحبي قبيل كثير ٢٤ التنب إسلوك قبيل منطقش ٢٤ التنب إبارم الكبري للمخ برقع منطقش ٢٤ التنب إبارم الكبري للمخ برقع منطقش ٢٤ التنب الاحساس بالدماية نمرقي منطقش ٢٤ المرسقسة الخبائة الكافية الكبرية والمائية المائية الما				-
٣٧ تناقص الأداء أخركي شيل كبير ١٣ تناقص الأداء أي حل شيل كبير ١٣ الشكارت شيل كبير ١٣ التدخير لا نم ١٣ الفش لا نم ١٣ الفش لا نم ١٧ المناب الفش منفق منفق ١٨ غمل الحوال الفش منفق منفق ١٠ نفير السلوك قابل كني ١٠ نفير السلوك قابل منفق ١٠ نفير السلوك منفق منفق ١٠ التنب فيالرم الكموبي للسخ مرتفع منفق ١٠ التنب فيالرم الكموبي للسخ مرتفع منفق ١٠ التناق للأمور الته بولي ١٠ التناق القبل الفنا الفقاة الفياد الأوان الفنا الفاق	•		_	
٣٢ Tilban Irkolo ja حل المشكلات شيل كبي ١٦ التدخيي لا نعم ١٦ التناب إلى المناب المناب المناب المناب ١٦ المناب لا نعم المناب ١٦ المناب منطق مرتفع ١٦ أخير اللوك منطق منطق ١٦ أخير اللوك كني منطق ١٦ التناب إللاما المناب المناب منطق ١٦ المناب المناب منطق ١٦ التناب المناب المناب ١٤ منب التناب المناب ١٦ المناب المناب المناب ١٥ التناب المناب المناب ١١ المناب المناب المناب ١١ الخيرة المناب المناب ١١ المناب المناب المناب ١١ المناب المناب المناب المناب ١١	مرتقع	متخفض		TI
المشكلات في التحفيد الا تمه 17 التدخين لا تمه 17 الشات في قادة العربة مرتمع منغفض 17 الفض المشات الحبية متغفضة مرتفعة مرتفعة مرتفعة المنات الحبية متغفض موتفع متغفض المؤام المثلث الحبية المنات الحبية والمنات الحبية المنات الحبية المنات الحبية المنات الحبية المنات الحبية المنات ا	گبي	فشيل	تناقص الأداء الحركي	77
17 التدخين لا نمم 70 الثات أي قيادة العربة مرتمع منخفض 71 الغنى لا نمم 72 الغنى منخفض مرتمع 74 غمل الأثل منخفض منخفض 62 نفير السلوك قبل كتي 72 الثني السلوك قبل كتي 72 الثنية أي الرمم الكوري للمخ مرتفع منخفض 73 الثنيف للمور التي مرضوعة 83 الشاط الغلاب غي ملوكي 83 مب الاحساس بالدماية نموأي وحدائي ومهوي 83 الخوام الغنية الغضلة الكاربيكة الخورة والفاعية 83 الأطال الغنية الغضلة القدية وقيلة الأوان الغنية والمائية المائية الغذية والمائية			تناقص الأداء في حل	TT
TO الشات في قيادة العربية مرقع منفقش YP الغش YP المع YP الغش YP العمل YP العنبات الحسية منفقش موقع PP قبل موقع متعقش PB نفير السلوك قبل كثير PB نفير السلوك قبل كثير PB التنب في الرمم الكهربي للمخ موقع متخفض PB التنظرة للأمور المخ PB التنظرة للأمور التنب PB الشاط الفلاب غي ملوكي PB مب بالاحساس بالدماية نمواي وحدائي وصهوي PB الخرية الفضلة الفيار الفنية الفضلة الفياء الأوان الفنية المفضلة الفياء الأوان الفنية المفضلة القياء الأوان الفنية المفضلة الفياء الأوان الفنية المفضلة	كبير	ضئيل	المشكلات	
٢٦ الغش لا نمم ٢٧ العبات الحدية متخفض موتفع ٢٨ أعمل الأثار متخفض متخفض ٢٠ أعمل الحران الحدي موتفع متحفض ٢٠ أشير السلوك قليل كثير ٢١ أشير السلوك قليل كثير ٢١ أشير إلى المنابع المنافق مرتفع متخفض ٢٠ الشكرة للأمور قاتبة موضوعة ٤١ الشارة للأمور قاتبة موضوعة ٤١ الشارة المقالب غي ملوكي ٢٠ مبب الاحساس بالدماية نمرقي وحدائي وشهري ٢٠ الموسيقي المفضلة الكاربيكية الحديثة والفاحية ٢١ الأعال الفنية المفضلة القديمة وقليلة الأثوان الحديثة والمالينة المائونة	تعم	¥	التدخين	ri
٣٧ العنبات الحدية متخفطة مرتفعة ٣٨ قمل الأثار منخفض موقع ٣٩ قمل الحران الحدي موقع متحفض ٠٤ نفير السلوك قبل كثير ١٤ در الفمل الفدى موقع متخفض ٣٤ التنب قبالرم الكهري للمخ موتفع متخفض ٣٤ التكيف بطيء مربع ١٤ التنفرة للأمور قاتية موضوعة ١٤ التشاط الفلاب غي ملوكي ١٤ التساط الفلاب غي ملوكي ١٤ مب الاحمام، بالدهاية نمرقي وحدائي وشهري ١٤ التشاط الفلاب الكاريكية الحليثة والفاخية ١٤ التشاط الفلاب المنبة بالمفلة القديمة وقليلة الأثوان الحيثة والماؤنة الماؤنة	متخفض	مرتفع	الثبات في قيادة العربة	4.9
٣٨ غمل الأثار منفق مرتفع ١٠٠ غمل الحرمان الجمي مرتفع متحفق ١٠٠ نذير السلوك قليل كثير ١٠٠ در الفعل الفندي مرتفع متخفق ٣٦ التندي إياليم الكهربي للمخ مرتفع متخفق ٣٦ التكون بطيء مربع ١٠٠ التنارة للأمور قاتية موضوعة ١٠٠ المنارة الملاب غي سلوكي ١٠٠ مبب الاحساس بالدماية نمرقي وحدائي وشهري ١٠٠ الموسقى الفضلة الكاربيكة الحديثة والفاخية ١٠٠ الأعل الفنية المفضلة القديمة وقليلة الأثوان الحديثة والملونة الماتمة	pai	ч	الغش	4.1
٢٧ أعلى الحرمان الحسي مرتفع متحقق ٠٤ شعر السلوك قليل كثير ١٤ رد الفعل الفضع منخفض ٢٧ الشبة فيالرم الكهربي للمنغ مرتفع منخفض ٣٤ الشكرة للأمور ئاتية موضوعة ١٤ الشارة للأمور ئاتية موضوعة ١٤ الشارة المقلاب غني ملوكي ١٤ مبب الاحساس بالدماية نمرقي وحدائي وشهري ٢٤ مبب الاحساس بالدماية الكلاب يكية الحديثة والشاخية ٢٤ الأعال الفنية بالمضلة القديمة وقليلة الأثوان الحديثة والماؤنة ٨٤ الأعال الفنية بالمضلة القديمة وقليلة الأثوان الحديثة والماؤنة	مرتقعة	منخفضة	العنبات الحسية	44
وع نفير السلوك قابل كتير 12 (د الفعل الفدى مرتفع متخفض 72 التب في الرمم الكهربي للمنغ مرتفع متخفض 72 التكيف يطيء مريع 12 التكوف للأصور ئاتية موضوعة 63 الشاط الفلاب غي ملوكي 73 مبب الاحساس بالدماية نمرقي وحدائي وشهوي 74 أطوسقي الفضلة الكلابيكية الحديثة والشاخية الفضلة 74 الأعال الفنية المفضلة القديمة وقليلة الأثوان الحديثة والماؤنة	مرتفع	متخفض	تحمل الأثم	44
12 رد الفعل الفدي مرتفع منخفض 72 التنب في الرمم الكهربي للمخ مرتفع منخفض 73 التكيف سريع 24 التكوف للأصور التية موضوعة 84 الشاط الفلاب غي ملوكي 83 مبب الاحساس بالدماية نموأي وحدائي وشهوي 84 الموسيقي المفضلة الكلاب يكية الحديثة والضاعبة 84 الأعبال الفنية المفضلة القديمة وقليلة الأثوان الحديثة والماونة المائحة	متحققي	مرتفع	تحمل الحرمان الحسي	74
82 التنب في الريم الكهربي للمخ مرتفع مريع 12 التكيف بطيء مريع 22 التكرف للأمور الته موضوعة 33 الشاط الفلاب غي ملوكي 43 مب الاحساس بالدماية نموقي وحداقي وشهوي 43 الموسيقي المفضلة الكلابيكية الحديثة والضاحية 43 الأعهال الفنية المفضلة القديمة وقليلة الأنوان الحديثة والماونة الماتحة	كثبر	قليل	نغير السلوك	\$ -
12 التكيف بطيء سريع 12 التكوة للأمور ثاتية موضوعة 63 المشاط الغلاب غي سلوكي 83 سب الاصاب بالدماية نمرقي وصافي وشهوي 84 الموسقى المفضلة الكلاميكية الخبية والمفاخية 83 الجارة مثلاً)	متخفض	مرتفع	رد القمل القدى	41
11 النظرة للأمور ثاتية موضوعة 12 النظرة للأمور غي ملوكي 13 مبب الاحمام بالدهاية نموقي وحماقي وشهوي 14 الموسقى المفضلة الكلاميكية الحديثة والضاخبة (الجان مثلاً) 12 الأعمال الفنية المفضلة القنية ولليلة الأثوان الحديث والملونة العاتمة	متخفض	ومرتفع	التنبه فيالرممالكهربي للمخ	2.7
 النشاط الفلاب غني ملوكي مبب الاحساس بالدهاية نعرقي وحداني وشهري الموسيقي المفضلة الكلاسيكية الحديثة والشاخية الحاسلة الفضلة القديمة وقليلة الأنوان الحديثة والملونة العاقصة 	سيع :	يطيء	التكيف	17
 عرب الاحساس بالدهاية نعرأي وحداني وشهوي الموسيقي المفضلة الكلاميكية الحديثة والشاخبة الحال الفنية المفضلة القديمة وقليلة الأنوان الحديثة والملونة العاقصة 	موضوعية	ئان	النظرة للأمور	11
 للوسقى المفضلة الكلاسيكية الحديثة والضاحبة (الحاز مثلاً) الأعال الفنية المفضلة القدية وقليلة الأنوان الحديثة والملونة العاقصة 	ملوكي	عفي	النشاط الغلاب	1.0
(الجار مثلاً) 1.4 الأعهال الفنية المفضلة القديمة وقليلة الأنوان الحديث وإلمانونة العاقصة	وحداثي وشهوي	مَعرقي	مبب الاحساس بالدهابة	13
 الأعإل الفتية المفضلة الشيعة وقليلة الألوان الحديثة والملونة العاقعة 	الحديثة والضاحبة	الكلاسيكية	الموسيقي المفضلة	£¥
	(الحاز مثلاً)			
 ٤٤ الشمر المفضل المقد السيط دو الوزن المنتظم 	الحديثة والملونة العاقعة	القديمة وقليلة الأثوان	الأعإل الفنية المفضلة	£Å
	السيط ذو الوزن المنتظم	المقد	الشعر المفضل	64

ويجب أن نلاحظ أن النائج معتمدة على كل من الاختبارات والعينة بولا يتبادر إلى الذهن أن نتائجها تامة ومنطبقة على كل منبسط وكل منطو على حدة، بل إن نتائج المنطوين مثلاً هي بالمقارنة بالمنبسطين بوجه عام، كالمثابرة مئلا فالمنطوي أكثر مثابرة بالنسبة للمنبسط، كذلك فإن المقصود بالمقارنة هو المجموعة ككل بالنسبة للمجموعة الثانية ككل، فمثلاً ليس كل منيسط مدخن، وليس كل منطو غير مدخن الج أب إذ تبين هذه النتائج الاتجاه العام للنشين ككل على شكل نسب مثوية يجب ألا تتصور أنها نسب كاملة، أو على شكل معاملات ارتباط يتعين أيضاً ألا نتصور أنها واحد صحيح.

ب - المقاقير والإنبساط

تعد دراسة الملاقة بين المقاقير والشخصية وخاصة بعد الانبساط/ الانطواء مجالاً هاماً للدراسات التجريبية لهذا البعد. ويضمع وأيزنسك Eysenck. ويضمع وأيزنسك Eysenck. (229-229)

العقاقير المهيطة (التزيد الكف اللحائي، وتنقص الاستنارة اللحائية، ومن ثم ينتج عنها أغاط من السلوك الانساطى.

لا العقاقير المنبهة ^{١٧} تنقص الكف اللحائي، وتزيد الاستثارة اللحائية،
 ومن ثم فإنها تنتج أنماطأ من السلوك الانطوائي.

وهذه الآثار المفترضة لهذين النوعين من العقاقير، يمكن أن تستنبط مباشرة من نظرية عامة في السلوك يوضحها الجدول الآتي:

depressant drugs (1) stimulant drugs (7)

 ⁽ه) قد يكن تضير أن نسية من المطرين تدخن، على ضوء قوة التشريط وسرحته وبعله الانطقاء
 الدى المنطوي، فإذا ما أبيداً المنظري عادة التدخين قان تتوقع إقلاعه عنها يسهولة.

مسوى العلل أو الاساب: الاستثارة ـ الكف المسوى الاكلندكي السلوكي: الدستيميا ـ الهستيريا مسوى الاحسارات: الانطواء ـ الاتبساط اثر العفاقير: مثيرة ـ مهبطة

وعلى المستوى الاكليتيكي السلوكي تنضمن هذه النظرية التنبؤات الآتية: أ ـ العقاقير المبنهة تنتج أعراضاً وأنماطاً من السلوك الدستيمي، وخفضاً للأعراض وأنماط السلوك الهستيري. وعلى العكس من ذلك:

ب ـ العقاقير المهبطة تنتج زيادة في الأعراض وأنماط السلوك الهستيري،
 وتناقصا في الأعراض وأنماط السلوك الدستيمي.

وعلى مستوى الاختبارات فإن المقاييس التي تميز بدرجة ثابتة وصادقة بين المنطوين والمنبسطين؛ عندما تطبق على المفحوصين الذين تعاطوا عقاراً منبها أو مهملاً؛ فإنها سوف تكشف عن تحول في الاتجاه الذي يتميز بدرجة أعلى من الانطواء أو الانبساط.

وتأسساً على أن الإصابة العضوية في الدماغ (1 يترتب عليها آثار انبساطية؛ فبكون التنبؤ كما يلي:

آذار العقاقير المهبطة مشابهة الآثار الإصابة العضوية في الدماغ، وعلى
 العكس من ذلك فإن آثار العقاقير المنبهة نعد عكساً لما ينتج من آثار للإصابة
 العضوية في الدماغ الله المعاقلة المنبهة على المعاقلة المناسلة

وعلى مستوى للعلاقات السبية فإن النتائج المستمدة من مختلف المصادر تشير الى أنه اذا كانت المسلمة صحيحة فإن:

brain damage (1)

والعقــاقير المهبطة تنتج تناقصاً في معدل التشريط، على حين أن العقاقير المنبهة ينتج عنها زيادة في معدل التشريط،. وقد أيدت التجارب صدق هذا الغرض.

حـ _ الانبساط وتقدير الأحجام

إذا قدمنا لجموعة من المفحوصين منبها حسياً لمدة معينة، كأن نطلب من كل منهم أن كل منهم أن كل منهم أن يقبض على مادة ما ذات ممك معين، ثم نطلب من كل منهم أن يُصدر حكماً على شدتها كأن يضاهي بين سمك مادة الاختبار ومادة أخرى، فقد ظهر أن الناس عامة يمكن أن تقسم إلى المزيدين (أ) والمنقصين (أ) موالمزيدون هم من يجبلون إلى مضاهاة مادة الاختبار (المكمب)، مع مكمب أسمك منه، بينا المنقصين يضاهونه مع مكمب أرفع. وتقول و بيتري Petrie و إن المزيدين يميلون إلى الإنباط، أما المنقصين فمنطوون (Petrie و إن الإنبدين يميلون إلى الانباط، أما المنقصين فمنطوون (Williams, 1974.p.147).

م جراحة القطع الجبهي

بينت و بيتري، أنه بعد جراحة القطع الجبهي (٢) فإن المفحوص يصبع أكثر انبساطاً ، ولذلك فإن هذه الجراحة تكون مفيدة أكثر في الحالات التي كانت أكثر انطواء قبل إجراء هذه الجراحة (Ibid, p.144) .

آ ۔ بمض مقاییس بعد الانبساط

ذكرنا في الفقرة (٥ _ أ) السابقة نتائج عمدد من التجارب على بعمد الانبساط/ الانطواء، ويصلح كل منها يوجه عام لأن يكون مقياساً لهذا البعد

augmentors	(1)
reducers	(1)
ens. frontal lessostems	(r)

أو مشيراً إليه . ونناقش الآن بعض المقاييس التي تستخدم لقياس هذا البعد .

أ _ الاستخبارات

يتوفر عدد كبير من الاستخبارات التي تقيس الانبساط/ الانطواء، ونجترى، بعضها فيا يلي: الانطواء أحد العواصل التي يقيسها اختبسار وبجترى، للشخصية (۱) ولكنه لا يفترق كثيراً عن الميول العصابية وهذا خطأ لوجوب استقلال مقياسيها نظراً لتعامد البعدين كها بينا، والارتباط بينها مقداره ٩٩٠, وهو معامل مرتفع جداً قد لا نتمكن من الحصول عليه معامل استقرار أو اتساق داخلي للاختبار الواحد، فها بالنا ببعدين متعامدين مستقلين؟ ويرجم ذلك إلى تبني وبرزويتر، لفكرة وقويد، التي وحد فيها بين الانطواء وابتداء العصاب كها سنفصل في الفقرة التالية، ونتيجة لذلك فيجب ألا يستخدم هذا المقياس لقياس الانطواء.

وقد عزل ١ دريك Drake ١ نقامة منيسوتا المتمدة الأوجه للشخصية سبعين بنداً سياها ١ الانطواء الاجتاعي ""، وعزل ١ ولش Welsh ، خسين بنداً سياها ١ الانطواء الاجتاعي التي Welsh ، خسين بنداً منها مسمياً إياها مقياس الانطواء الاجتاعي النقي .1965,p.466 . وفي تطبيق للمقياس (٧٠ بنداً) على عينة مصرية ظهر من دراسة قام بها ١ مصطفى سويف ١ (١٩٦٠ مس ٤) أنه مقياس غير نقي للانطواء ، إذ له تشيع بعامل المصابية . وخرج المؤلف بالنتيجة نفسها من تطبيق للمقياس المختصر المسمى بالنقي (٥٠ بنداً) فاستخرجت معاملات الارتباطات الدالة الآتية للانطواء الاجتاعي مع مقياس المصابيسة (ومقلوبه) : ١ - ١٣٠٠ مع مقياس وك ع من المنيس المصابيسة ورقعلوبه) : ١ - ١٣٠٠ مع مقياس وك ع من المنيس المصابيسة

 ,۲۷۷. مع التقلبات الوجدانية لجيلفورد (ث)، ۲۹۷. مع الاكتئاب (د) لجيلفورد (المقياسان الأخبران هما المقابيس المختصرة).

ومن أهم ما يستحدم الآن من استخارات لقياس الانساط مقياس أيزنك والانطلاق (ر) لجيلقورد (انقلر الباب التاني).

ب _ اختبار الليمون ''

بين وستيرنياغ، عام ١٩٦٦ أن إقراز اللعاب مقياس للتوازن بين قرعي الجهاز العصبي السمبتاوي والباراسمبتاوي، إذ يشير إقراز مزيد من اللعاب إلى غلبة باراسمبتاوية ظاهرة، على حين يدل إقراز فليل من اللعاب على سيطرة سمباوية واضحة (Farley, et al., 1970.p.2). وفي تجريتين قام بها و فادلي ، ورملاؤه لتقدير ثبات الاستقرار وصدق المفهوم للاستجابة اللعابية ⁽⁷⁷⁾ لمدى الإنسان بوصفها مقياساً للفروق الفردية في التنبه الفيزيـولـوجـي، ظهـر أن الإفراز اللعاب استقراراً مرتفعاً (ص٨) وصدقاً مقبولا (ص١٢) (Tbid) .

وقد استخدم اختيار الليمون مقباساً موضوعياً للانبساط، وجيث إنسه
يعتمد على استجابة فيزساوجية بحنة، لذا فهو لا يتعرض لأي تزييف أو
تشويه من قبل المفحوص. والاختيار مقسى ود الفعل اللعابي (الخاص بإفراز
اللعاب) نتبحة لتأتير وضع أربع نقط من عصير الليمون على لسان المفجوص
لمدة عشرين دقيقة والدرجة على الاختيار هي كمية اللعاب التي أذرت تحت
تأثير التسه بعصير الليمون، بالمقارنة بكمية اللعاب التي تفرز عندما لا يوضع
هذا المصير.

lemon test (3)

وأسفرت هذه العراسة عن التتيجة التالية: كمية الزيادة لدى المنبسطين المتطرفين قليلة أو حتى ضهم لا يفرزون لعاياً قاماً، بينما المنطوون المنطرفون يزداد إفراز اللعاب لديهم بمحدل جرام واحد تقريباً.

والاختبار من وضع ه كوركوران corcoran عام ١٩٦٤. وقد بينت النتائج أنه مقباس نقي وثابت وصادق للانطواء، وظهر أن درجة الزيادة في إفراز اللعاب ترتبط ارتباطاً دالاً مع الانطواء بمقدار ٧٠، كما تقيسه تائمة وأيرنك،، وارتباطه بالعصابية مساو للصفر، مع عدم ظهور فووق جنسية عليه (Eysenck & Eysenck,1969,p.151).

جـ _ الأثر اللاحق لبريهة أرشهيدس

ا - مقدمة

استخدمت بريمة أرشميدس (١١) في معامل الفيزيولوجيا منذ عام ١٨٥٠ في دراسات عن الإبصار . وفي عام ١٩١١ نشر Wohlgomuth ، في مجلة علم النفس البريطانية مقالاً عنها بعنوان: ، وفي الأثر اللاحق للحركة المرئية ، وظلت البرية حتى عام ١٩٥٤ حيث اكتشفت فائدتها في التشخيص الفارق بين الذهانيين الوظيفيين والعضويين . وفي عام ١٩٥٧ اكتشفت فائدتها بوصفها مقياساً موضوعياً للانبساط/ الانطواء ، واستخدمت في دواسات كثيرة أهمها عن العقاقر المنبهة والمهيطة .

٣ ـ وصف البريهة

يتكون جهاز البريمة من قرص أبيض قطره ثماني بوصات، مرسوم عليه باللمون الأسودأريمة حلزونات بزوايا مقدارها ٥١٨٠ تبدأ ضيقة من المركز ثم

Archimedes Spiral (1)

تسع وتعرض في الأطراف. والقرص مثبت من مركزه بمسار معدفي أبيض لامع على عور يدار كهربياً بسرعات يكن التحكم فيها بوساطة جهاز مرفق، وتتراوح السرعة بين ٢٠٠، ٢٠٠ لفة/ دقيقة (ولو أن الشائع هو ١٠٠٠). ويكن إدارتها في اتجاه عقارب الساعة أو عكسها (ولكن الأول هو الشائم). وتُدخل بعض التجارب تندويعات عدة فيا يختص بالإضاءة وكميتها أو باستخدام صورة منعكسة للقرص الدوار.

٣ _ إجراءات التطبيق

يجلس المفحوص على مسافة لا تقل عن ستة أقدام (- ۱۸ مم) عن البريخة حيث هي قبالته وفي مستوى بصره، ويطلب منه تثبيت بصره على المركز (المسهار اللامع) وتدار البرية ثم توقف بعد مدة محددة سلفاً (تتراوح في التجارب المختلفة من ٥ - ٦ ثانية)، فيطلب من المفحوص في التو وصف ما يراه، وما يراه المفحوص السوي بعد توقف القرص الذوار؛ هو حركة ظاهرية في اتجاه مضاد للحركة الأولى (تمدد في حالة الإدارة في اتجاه عقارب الساعة، وانكهاش لدى الإدارة عكسها). ويفشل المريض بإصابة عضوية في المنخ الفي ويدوم الأثر الملاحق التم مرات ويبدو هذا الأثر على شكل استعرار ويدوم الأثر الملاحق زمناً ما ثم يتلاشى، ويبدو هذا الأثر على شكل استعرار ولحساس البعدي بالحركة عكساً، وزمن الدوام هذا دالة لمتغيرات عدة.

٤ _ أثر بعض المتغيرات

تشير النتائج الاستكشافية أن زاوية الرؤية وحجم الزاوية البصريّة ومدى نصوع الإضاءة وعوامل أخرى كذيرة ذات تأثير قليل خلال حدود واسعة

brain damage (1)
after-effect (AE)

(Eysenck,1957,p.164) ولكن التنبيه المتعاقب يقصر الأثر اللاحق عن طريق زيادة الكف (ص٣٧٧) وكلما طالت مدة التنبيه الأصلية طال الأثر اللاحق، ويتأتر طوله باستخدام التمدد أو الانكهاس أو إدارة العريمة في اتجاه عقارب الساعة أو عكسها ويسبب ذلك تضارباً في النتائج (ص٢٤٧)

٥ .. نظرية لتفسير الأثر اللاحق

لم تقدم نظرية مقبولة تماماً لتنسير هذه الطاهرة، ولكننا لا تخطىء بافتراض أن التنبيه الأصلي بتسبب في حوادث لحائية عصبية غير محددة حيث يدوك بوصفه خداعاً. وتبعاً لنظرية النشيم أنا فإن مشل هذه الحوادث اللحائية المصبية يجب أن تُحدث كفاً في التراكب التي تتوسط هذه التأثيرات، ومن ثم تتوقف رؤية الظاهرة. وتبعاً لهذه النظرية فإن كمية الكف الناتجة يجب أن تتناسب مع مركز المفحوص على متصل الانبساط/ الانطواء، ولذلك فيجب أن نتوقع كفاً زائداً ودواماً قصيراً للأثر اللاحق لدى الهستيري والسيكوباتي والمنسط والمكس لدى الدستيمين والمنطوين (Op. Cik.)

٦ _ نتائج يعض التجارب

قام ، كلاردج ، بنجربة لقياس طول الأثر اللاحق أسفرت عن النتائج

	المتوسط بالثانية	المجموعات	: Lugar
	1-,17	أسوياء	
	10,74	دستيميون	
	4,7£ 1£,7A	هست <u>م یون</u> فصامیون	
na .	•	-	(1)

entiatio

وبلاحظ أن الفروق جوهرية بين كل من الفئات الآتية:

أ _ الهستيريين والدستيميين.

ب _ الأسوياء والدستيميين.

جـــــ الأسوياء والفصاميين.

د _ الهستبريين والفصاميين.

وتتنق تشاشع و كوستيللوه أيضاً مع دراسة أخرى على الدستيمين والمستيرين باستخدام العقاقير المنبهة والمهبطة (ص 15)، واتضع أن هناك ارتباطاً بين وصيد السكين وطول الأثر اللاحق. ومن الطريف أن مغا الارتباط موجب لدى الأسوياء والمصابيين وسالب عند الذهانيين (ص 10 ٩) إلى نتيجة هامة تنص 10 ٩ ١٠). وينتهي و كلاردج، هرنجتونه (ص 10 ٩) إلى نتيجة هامة تنص على أن برعة أرشميدس ليست أداة تشخيصية مفيدة للتمييز بين المستيريين والدستيمين فحسب، بل وأيضاً في التشخيص الفارق بين الفصام المبكر والعماب (Claridge & Elerrington, 1963)

⁽¹⁾

لا ۔ ها۔ الانطواء عرض باثولوجے ؟

تبين الملاحظة العامة المدقعة أنه ليس كل منطو عصابياً، وهذا ما أثبته
نتائج عديد من البحوث، فليس من المستطاع أن نحدد في بعد الانبساط/
الانطواء أي القطبين سوى وأيها مرضي، مع ملاحظة أن و المجتمع يحتاج إلى
كل من المنبسط والمنطوي، (Murphy,1947,p.613). كذلك و فالانطواء
إيجابي كالانبساط، (Allport, 1937,p.336). وترجع و الصعوبة الأساسية في
مصطلح الانطواء إلى تضمنه أحباناً جانباً باثولوجياً، مشيراً في استعماله العام
إلى شيء ما غير مرغوب فيه أو غير صحي... أو أمر ينيفي تصويبه،
إلى شيء ما غير مرغوب فيه أو غير صحي... أو أمر ينيفي تصويبه،
الانظواء منهجاً للحياة ... ويرى أن وضع مزايا للاتبساط هو أحد أخطاء
حضارتنا (Diamond,1957,p.159).

ومن الحفظ أن نقول: إن الانطواء غير مطلوب بالضرورة، فإنه في ظروف خاصة، ومن وجهة نظر الاقتصاد النفسي قد يعد علامة على السمو، كما أن له وظيفة وقائبة (Cattell. وليذكره كاتل (Cattell.). ويذكره كاتل (Cattell.). ويذكره كاتل (Cattell.). ويذكره كاتل المورد المؤلفة في المورد أبي أبي المورد المورد المورد أبي المورد المورد المورد المورد المورد أبي المورد أبي المورد المورد

أ _ العلاقة بين الانطواء والعصابية

يلاحظ و دياموند ۽ (Diamond,1957,p.160) أن مفهوم الانطواء أصبح

creativity (1)

على بد علماء النفس الأمريكيين مطابقاً تقريباً للميل المصابي، فقد ظهر من دراية و Downe أن علماء النفس الذين يعدون أنفسهم منطوين يميلون أيضاً إلى أن ينظروا إلى أنفسهم على أنهم أقل ثباتا من الناحية الانفعالية عن أولئك الذين يعدون أنفسهم منبسطين. وتذكر و هايدبريسدر اأن المنطويسن يتفقون بوجه عام على أن سمات الانبساط مرغوية أكثر. وظهر من قحص أجراه و ثيرستون الوزوجته أن أقل أشكال سوء التوافق العصابي خطورة ، لما خضائص معينة هي التي تعرف عادة بالاتطواء (انظر ص ٢٩٥٠ ب).

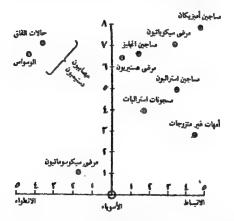
ويفصل « يونج » بن العصابية والانطواء أما « فرويد » فيوحد بين الانطواء وابتداء العصاب، ومعظم الاستخبارات تسنخدم مفهوم « فرويد » وليس « يونج » عن الانطواء رهما ضدان، وهذا هو مبب الخلط بين العصابية والانطواء ، وعب ملاحظة أن نقص الاجتاعية دليس على العصابية وليس علامة على الانطواء (Eysenck, 1947,p.52f) .

وتكشف نتائج بعض الدراسات على بعد الانبساط كما يقداس وبقداقة مودملي للشخصية وعادة عن ارتباط بين الانبساط والعصابية يتراوح من 10. ولم 0,٢٠ من قيم أعلى كثيراً لدى العينات سبنة الترافق، وعكن أن يفسر ذلك على أنه أمر يكشف عن نقص التمامد أو الاستقلال بين العاملين، ويكن أن يكون القصير البديل بطبيعة الحال أن هذا الارتباط مصطنع وناتج عن الاختبار الخاطئ، للبنود، فمن الواضح أنه يستحيل إيجاد بنود ذات تشبعات نقط على واحد أو آخر من عوامل مستوى النمط الانبساط والعصابية، فمن المألوف أن كل بند سيكون له على الأقل بعض التشبعات المنجفضة على العامل الذي لا يغترض أنه يقيسه ، ومن ثم فإذا وجد في اختيار البنود نقص في التوازن الشبعات الموجة والسالبة على العامل الذي لا يغترض أن بنداً عميناً يقيسه ،

عدئذ بمكن أن يظهر بسهولة ارتباط مصطنع موجب أو سالب بين الانطواء والعصابة (Eysenck & Eysenck, 1969,p.141).

ب ـ تعقد مفهوم الاجتماعية سبب الخلط بين الانطواء والعصابية

هناك منطو سوى ومنطو عصابي، وفي الحقيقة ثمة نبوعبان من الخجيل الاجتماعي لا علاقة بينهها: فهناك المنطوي السوي الذي لا يقيم وزناً كبيراً للمثاركة الاجتاعية ، ويفقل أن يكون وحيداً ، ولكنه يستطيع أن يندمج في النشاط الاجتاعي بدرجة كاملة ومناسبة وبدون أي قلـق أو خوف إذا ما احتاج إلى الاتصال بالناس من حوله . أما الخجل الاجتاعي العصابي فمختلف عَاماً ، فلدى الشخص هنا رغبة وميل إلى الاندماج في النشاط الاجتاعي ولكن الخوف والقلق يمنعانه من أن يفعل ذلك، أي أن المنطوي السوى لا يريد ولا بهتم أن يكون في صحبة الآخرين، ولكن لا يهمه إذا برزت الحاجة. أما العصالي فهو يريد أن يكون مع الآخرين ولكنه يخاف أن يكون معهم، ولذلك فهو يتجنب المواقف الاجتاعية ليهرب من هذه المشاعر السلبية ، ومن الممكن أن يتمنى أن يكون أكثر كفاءة في علاقاته بالآخرين، ولكن يبدو أن الأرجاع الانفعالية له تندخل في توافقه الاجتماعي. والخليط بين هـذيـن النـوعين مـن الاجتاعية هو سبب الارتباط بين الانطواء والعصابية في كثير من الاستخبارات التي فشلت في أن تعزل بينهم (ص٢٧). وتشير الدراسات الحديثة إلى نوع ثالث من الخجل الاجتاعي يحتمل ارتباطه بالذهانية وتحري عليه البحوث حالياً، ويتخذ شكل سلوك غير اجماعي يبدو فيه أن بعض الناس يكرهون وينفرون بسرعة من بقية الناس (ص٧٠ هـ) (Ibid) أمَّا ٱلمنبسط الاجتاعي فهو شخص يستمتع بالعلاقات الاجتاعة مع الآخرين، على العكس من المنطوي السوي الذي لا يستمتع بالعلاقات الاجتاعية معهم. ويمكن أن نمثل علاقة العصابية بالانطواء بالشكل رقم (٢٢) الذي يوضح نعامد (استقلال) البعدين. وبين هتى يكون الانطواء أمراً باثولوجياً ؟



شكل (٣٢): مواقع الأسوياء وتختلف المصاسم: والمحرمين على بعدي المعايية والانساط

ويلاحظ أن السؤال نفسه ينطبق على الانبساط، وتكون الإجابة في الخالتين هي: عندما تتوفر درجة مرتفعة من العصابية كها توضح ذلك الفئات المرضية المدرجة بالشكـل (Eysenck & Rachmac,1965,p21). وتـؤدي بنما همذه المعالجة إلى تفصيل القول في يعد العصابية.

الفصل السابع

بمد المصابية

أ ... تمريف المصابية

١ _ حالة كون الشخص عصابياً .

٢ ـ العصاب الذي يعد خاصية لجميع البشر ولكن بعرجات متفاوتة (وهذا المعنى هند كاتل). ويستخدم بعض الباحثين مرادفاً للعصاب كلمة المصاب المغسي الايك أوهو افسطراب وظيفي في الجهاز العصبي الايك حدث تفيراً مرضياً فيه (Warren, 1934,p.179). والمصاب اصطراب وظيفي بسيط والا يحتاج إلى عزل بالمستشفى (Coleman, 1964,p.666). ولكن تجدد التفرقة بين المصابة والمصاب.

neuroticism (1)
neuroses (7)
psychoneurosis (7)

ا ــ المصار - رائد جاب

ليست العماية هي الاضطراب ولا المرض النفي بـل هي الاسعداد للإصابة بالعماب، فالعماية/ الاتران الاتفعالي مصطلحان بشيران إلى النقط المتطرفة للمتصل أو البعد الذي يتدرج من السواء وحسن التوافق والبات الانفعالي المتفاعلي ال و قوة الأنا الله في يتدرج من السواء وحسم التبات الانفعالي في الطرف المقابل، إذا انعصب الأمر واشتد على الشخص ذي الدرجة المرتفعة على القطب الأخير أصبح عمايياً أي مضطرباً نفسياً. ويترتب على ذلك أن لكل فرد درجة ومركزاً على هذا المحور أو البعد. فإذا تحدثنا عن العصابية فإنما نتحدث بالدرجة فأتها عن السواء عن طريق مقلوبه. أما سبب الاشارة إلى هذا البعد عن طريق تطبه المرضى فلأن أول ما استرعى البشر والباحتين عملياً عروب التواق كما يرى و مصطفى سويف و (١٩٦٧) ، على حين تذكر و لبونا تيلره (١٩٦٤) أن سبب تسمية هذا البعد تسمية مذير و المسابية والس بالقطب السوي هو التنبجة الطبيعية للحقيقية السيولوجية من أن الأشخاص الذين يعانون من صعوبات تنطلب الماعدة السيكاترية، يكونون مجوعة منفق على استخدامها لتحديد صدق اختبارات الشخصة.

ويجب التمييز بعناية بين العصابية أي عدم الاتزان الاتفعاني الموروث الذي يبيء الشخص ويجعله مستعداً لتكوين أعراض عصابية عند التعرض لضغط ويصاب في التهاية بانهار عصبي، وبين العصاب وهو الذي ينتج عن فرض ضغند انفعالي على جهاز عصبي فيميل إلى الاستجابة عن طريق الأعراض العصابية. وقد يظهر العصاب عند شخص لديه درجة منخفضة من عدم الاتزان

emotional stability (1)

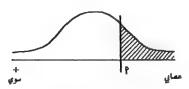
ego strength (T)

الانفعالي نتيجة ضغط بيئي قوي وشامل، وقد لا يظهر عند شخص آخر لديه المتعداد شديد للعصاب نتيجة لعدم توفر الضغوط عليه. وثمة مقارنة واضحة بين العصابية والعصاب من ناحية ، ومن الذكاء والتعلم من ناحية أخرى، فإن الشخص مرتفع الذكاء على الرغم من استعداده لأن يستجيب للتعلم استجابة جيدة، فإنه قد يكون مع ذلك جاهلاً نتيجة لنقص التسهيلات التعليمية في بيئه. والشخص الدي يغلب عليه الغباء قد يكتسب قدراً من المعرفة عن طريق تدريب وتعليم خاص على الرغم من نقص قدرت الفطرية (أيرنك)،

وتناثر العمابية كما تقاس بالاختبارات بعوامل البيئة ولا تعكس النمط الربائي نقياً نظراً لأن العصاب = العمابية × المواقف العصبية. وإن كلا من العصابية والصراع أو ضغوط البيئة يمكن أن ننظر إليها برصفها ظروفاً ضرورية ولكنها غير كافية لظهور العصاب. وقد كشفت إحدى الدراسات أنه كلما زادت درجة الاستعداد للعصاب احتاج الفرد إلى درجة أقل من ضغوط البيئة ليصدر عنه رد الفعل العصابي 'Eysenck & (Eysenck # Description # Desc

المصابية إذن بعد عاملي يكون متصلا من السواء إلى الطرف المصابي كها يوضع شكل (٣٣)، فالنقط التي تقترب من الطرف الموجب للمتصل تمثل الشخصيات المتكاملة والثابتة انفعالياً وغير العصابية، أما النقط التي تتجه نحو الطرف السالب للمتصل الفرضي فتمثل الشخصيات ضعيفة التكامل وغير الثابتة انفعالياً أي المصابية، ويقع على يمن النقطة (أ) الأفراد المعرضون للإحالة إلى الطبيب النفعي ويسمون في هذه الحالة مضطربين نفسياً (عصابين)، بالرغم من أن عوامل الصدفة قد يكون لها دور. والفروق بين العصابي وغير المصابي

ليست فروقا كيفة بمعنى أن يكون الشحص عصابياً أو غير عصابي، بل هي فروق كمية في أساسها (Eysenck,1952,p.52).



شكل (27)؛ متصل فرضي للعصابية

ا _ صورة وصفية للدرجة المرتفعة

على بعد العصابية

تشير الدرجات العليا على بعد المصابية إلى حدم الثبات الانفعالي المتعدم الثبات الانفعالي المتعدد والتقليد الأرجاع الانفعالية المتعدد على الأشخاص الذين يحصلون على درجات مرتفعة على هذا البعد إلى أن تكون استجاباتهم الانفعالية مبالغاً فيها ، كما أن لديهم صعوبة في العودة إلى الحالة السوية بعد مرورهم بالخبرات

(*) أنطر إلى قول البحري في وصفه المتقلب (مع اختلاف المقام):

قأ، وينشو رصلا، ويعند صندا	يتسأبسى تتعساه ويتعسم إمعسا	
ن، وأمنى مبولٌ وأصيسح عيسدا	أفتدى راضيا وآسد بست غضيا	
emotional instability		(1)

lability (Y)

emotional over-reactivity (7)

الانفعالية. وتتكرز الشكوى لدى هؤلاء الأشخاص من اضطرابات بدنية غامضة من وع بسيط، مثل الصداع والاضطرابات المضمية والأرق وآلام الطهر وغيرها، كما يقرون بأن لديم كتيراً من الهموم والقلق وغيرها من المشاعر الانفعالية الكرية أو السيئة. وبعد مئل هؤلاء الأفراد مهيئين للإصابة بالاضطرابات العصابية في ظل المواقف المصيبة الشاغطة، ولكن يجب ألا يختلط مثل هذا التهيؤ أو الاستعداد مع الانهيار العصابي الفعلي، فمن الممكن أن يكون لدى شخص ما درجة مرتفعة من العصابية ومع ذلك فإنه يقوم بكفاءة بسوظائف في مجالات العمل والجنس والأمرة والمجتبسع بكفاءة بسوظائف في مجالات العمل والجنس والأمرة والمجتبسع

£ _ الطبيعة الماملية لبعد العصابية

أ ... العصابية ؛ عامل واحد أم عوامل متعددة ؟

تؤكد بحوث و أيزنك على عامل أو بعد واحد فقط للمصابية على شكل متصل يتدرج من التطرف في الاضطراب إلى السواء. ويشك و جيلفورده في هذه النتيجة ويقف مع و كاتل و الذي يرى أن و عامل العصابية لم و أيزنك و واحد فقط من عوامل متعددة عميزة للمصابين، فالمصابيون نجط مركب، ويختلفون عن الأحوياء بمجموعة من المحددات الموقفية والجبلية (ص ١١٧) وينبغي أن نعد العصابية حالة معقدة موقفياً ومحددة نشوئياً أكثر من كونها عاملاً ثابتاً في الشخصية أو مجموعة من العرامل أي عامل من الرتبة الشانية و (ص ١٤٤) (Cattell,1957) . ويذكّر و كاتل وشايره أن نشائج و أيزنك و زملائه (Cattell,1951,283) .

ويرد ، أيزنك ، بأن ، جيلغورد ، قد فشل في كمل تحليلات المالمبة في استخراج عامل عام للمصاية (وللانطواء) ، لأنه يستخدم طرقاً إحصائية للتدوير تقلل من أثر أي عامل عام يمكن أن يظهر، وتوزع تباينه على العوامل الطائفية . وقد طلب ، أيزنك ، جداول ، جيلغورد ، وأعاد تحليلها بطريقة : بيرت ، للعوامل الطائفية ، واستخرج عاملاً عاماً عثل العصابية وثلاثة عوامل طائفية (Eysenck,1947,p.38r) .

ب _ الدلائل العاملية على بعد وإحد للعصابية

يداً الاهتهام بدراسة بعد العصابية سيكياترياً ولكن تم التقدم أبي بجثه عاملياً ، ففي و وقت مبكر من نشأة التحليل العماملي اكتشف و ويسب Webb و عمام (Spearman, "الإرادة" (Spearman, "وورود 1910 ويعد هذا العامل مقابل العصابية أو مقلوبها . ويورد و أيزنك و (Bysenck,1947,p.406) أربع حشرة دراسة عاملية سابقة لدراسته أو الأبعاه و (1917) تشترك معها في استخراج عامل عام على أسوياء يعد العصابية قطبه المرضي المقابل . ويذكر كذلك (1919 مص17) أن العصابية والانبط مها البعدان الرحيدان اللذان وجدها عديد من الباحثين المختلفين مراراً وتكراراً أثناء استخدامهم طرقاً عديدة وغنلفة ، كما أنها أكثر الأبعاد أهمية في وصف السلوك الإنساني .

ويذكر ء أيزنك، أيزنك، (29 هـ1969) كذلك أنه من الصعب أن تحلل أي بيانات تعتمد على عدد كبير من الملاحظات في مجال الشخصية؛ بدون المرور عبر بعدي الاتبساط والعصابية.

WIII (W) (1)

ومبكراً منذ عام ١٩٥٦ في فصل بعنوان والنحديد الإجرائسي للبعد العمالي :؛ ينلقش و أيزنك : Eysenck,1952,p.84ff) الأدلة الشكليـة على رجود عامل عام للعمالية وهي أربعة كما يلي:

١ - التقديرات والتشخيص السيكياتري.

۲ _ الاستخبارات.

٣ .. اختبارات السلوك الموضوعية.

إلى الفروق الوراثية.

ويورد عنداً كبيراً من العراسات وعديداً من الاختبارات التي تبرهن على عامل عام للمصابية من خلال هذه الأدلة الأربعة.

وقد أجريت دراسة نشرت نشائجها في ثلاث مقالات لكل مسن ه مايرجروس و وزملاؤه، ثم وسلوتر ، ثم وروه وزملاؤه، واعتمدت على تقديرات الطبيب النفسي لثلاث عشرة من السات لدى (٢٠١) من العصابيين و(٥٥) من الأسوياء، أسفرت هذه الدراسة عن إثبات عامل عام للعصابية أو كما سهاه هؤلاء المؤلفون: والكفاية الجبلية ها (Chid.p.877).

ويذكر وسيرل بيرت ، (Burt,1954,p.525f) ، أن معظم الفحوص قد استخرجت عاملاً عاماً للعصابية لدى العصابين، وكذلك عاملاً عاماً عند الأسوياء ولكنه يسمى في هذه الحال عدم الثبات الانفعالي ، ونلاحظ أن الاختلاف على التسميات ليس له من الأهمية ما للمضمون الذي يقصده هؤلاء المؤلفون . وفي وقت لاحق يقول ، أيزنك ، (6. Eysenck,1963,p.6) : إن نتائج ، كاتل وشاير ، تؤيد نتائجه على البعدين وكذلك ، جيلفورد ، وفيرهم.

النلانة عشر وعوامل ، كاتل، السنة عشر واختبار منيسوتا المتعدد الأوجه للشخصة (بمعالجة ماسة له عند النصحيح)، بأنها عوامل بهن الرتبة النافية لقياس العصاسة والانطواء.

وقد ظل هذا الرضع قائما حتى عام (١٩٦٩) خلال مناقشة على المستوى المنطقي _ يتحللها كبير من الدراسات المفروة على كل مقياس للشخصية من وضع و جيلفورد، كاتل، أيرزلك وعلى حدة _ فيا يختبص بعدد الأبحماد الأمامية وفي القلب منها العصابية، حتى أجربت عام (١٩٦٤) درامة عاملية حامية قام بها و أيزنك وسويف و زملائها في إنحلترا ونشرت نشائجها المستفيضة عام (١٩٦٩). ولأول مرة يجري تحليل واحد لمقايس المؤلفين التلافة بحتمعة، وثم استخراح عامل واحد للمصابية واضح القميات، له صفات القالية للتكرار بالرغم من تنوع ظروف المتغيرات التجريبية والديموجرافية كها فصلا في القمل الرام.

أ ـ تشخيص المصابية بالاختبارات الموضوعية

للموضوعة المعان متعددة، فالحكم الموضوعي .. من ناحية المجرب هو هالحكم الموضوعية المجرب هو هالحكم الدونية المدي لا يتأثر بجبول المقدر وعواطفه وأهوائه وانحيازاته وحالاته الداتية، (أحمد عنوت راجع، ١٩٧٠، ص١٩٣هـ). وتتعدد معاتي الموضوعية لتشمل مادة الاحتيار والمجرب أو الفاحص والمفحوص (عدم تزييف الاستجابة) واحتالات الاستجابة، أو الموضوعية في الملاحظة والتنصير والتنصير والتنصير والتنصير

مدكر مادئ في بدء أننا ، في قياسنا للمصايبة إنما نقيس عاملاً في الشخصية يمكن فياسه بالثبات والصدق ذاته الذي نقيس به الذكاء ،

objectivity (1)

(Eysenck,1952,p.155). والاختيارات التي سنوردها هنا التقيس درجة العصابية في الحياعة العصابية ، وتقيس السمة نفسها في جاعة سوية وعصابية أو داخل جاعة سوية (Eysenck,1947,p.44)، وتكشف عن درجات متدرجة سن السواء إلى الاضطراب النفسي بما يحقق التشخيص الفارق بكفاءة .ويتاح عدد كبير من الاختيارات الموضوعية التي تشخص العصابية وتفرق مين كل من السوي والعصابي الدستيمي والحسيري نعالج الآن بعضها .

أ _ موجز لبعض اختبارات العصابية

ترتبط العصابية إيجابياً بالدرجات المتطرفة وبخاصة العليا من الميل إلى التصلب (المثابرة) ، ومع القابلية المرتفعة للإيحاء، وانخفاض طلاقة التداعي، والمميل الزائد إلى تذبذب الاتجاهات. ويهم العصابي في اختبار المضاماة أنا باللون أكثر من الشكل، وتكثر أخطاؤه في الاختبارات الحركبة والاختبارات الي تتطلب العناية، وإيقاعه الشخصي بعليء، ضعيف الأداء في متاهات و بورتيوس، إذا استبعدنا عامل الذكاء. ولدى العصابي نساوة أنا كثير من حوادث الطفولة، ولديه مضايقات كتيرة وميول موضوعية قليلة (Cattell,1950,p.4886) .

والدسابيون أكثر مثابرة من الأسوياه (*)، والدستيميون أكثر مثابرة من المستيرين بدرجة دالة تصل إلى الضعف. وقد صدق افتراض ا أوبري بيتس ا من أن العصابيين يتميزون بدافع قوي يسهل الأداء في المواقف البسيطة ولكته يعوق الاستجابة في المواقف المعقدة (Bysenck & Rachman, 1965, p 1061).
وظهرت ا علاقة منحنية بين العصابية والسرعة (Payne, 1960, p.226) (

matching (1)

amnesia (T)

^{(﴿} نَبُهِ إِلَ أَنْ هَذَهِ السَّبِحَةِ مَسْتَخْرَحَةً مَنْ تَجَارِبُ أَجْرِيتَ فِي الْعَمَلِ.

والعصاسون أموأ في التحكم في الجسم^(١) كما يقاس باختبار وهيث، للسير على القضان^(١) (Eysenck, 1952, p.113).

ويتم التشريط وإعادت في المنعكس السيكوجلفاني^(٢) بصورة أسرع في حالات القلق بالمقارنة بالأسوياء. ويكره العصابي أطعمة أكثر من السوي (ص٢٦٦)، كما كنف تقدير درجات عدم تناسق الوجه (١٠) عن علاقة مع تقديرات العصابية (ص٢١٦) (Guilford,1959). ومن الخصائص البدنية والفيزيولوجية للعصابي أن حسمه ضئيل الحجم، ويصدر موجات وت معنيرة في حهاز الرمم الكهربي للقلب، وإذا لم يكن لديه قلن فإنه يصبح أقل من العادى في معدل عمليات الأيض مع انخفاض معدل النبض وضغط الدم (ص٤١٥). ويضغط العصابي بشدة أكبر عند الكتبابة بما يكشف عس ارتفاع التيتر لديه (ص٤٢٤) (ولكن النتيجة الأخيره الخاصة بالتوتر لم تتكرر في دراسات أخرى.

وظهر أن حدة الحواس البصرية والسمعية لدى العمايين أقل منها عند الاسياء. وكذلك التكيف للظلام (Op. Cit..p.229). وفسرق كمذلك بين الأسوياء والعصاسين مقباس إفراز اللعاب بوصفه مقياساً للنشاط الأوتونومي، وكدلك إفراز الكولين إستيريز والاستجابة للجهد والمهارة البدوية ومستوى الطسوح (1952 & 1947)، وزمس الرجع اللفظسي والاختلاج الساكن (الاعتمال الجيمة عليه كثير.

body control	(١)
Heath rail walking test	(7)
psychogalvanic reflex (PGR)	(7)
asymmetry	(1)
static ataxia	(0)
body sway	(7)

ب ۔ الاستخبارات

للاستخبارات عبوب متعددة أهمها ما يسمى بالتشويبه الدافعي أأى نزيف المفحوص لاستحابته لحاحة في نفسه . ويعالج ذلك بطرق عدة أه ما مقاسس كشف الكذب (أحمد عبد الخالق، ١٩٨٠). ولكن الاسمد ان نحت الظروف المناسبة يمكن الاعتاد عليها وبخاصة عندما يكون دافع الممحوص لإعطاء استجابات صريحة عالياً، فهي و تعطى تمييزاً جيدةً بين الأسوياء والعصابين، مع نسبة خطأ في التصنيف = ١٠٠٦٪ للعصابيين، ٢٨,٦٪ من الأسوياء الذين بساء تصنيفهم على أنهم عصابيين (ص٩٤). . . وترتبط نتائج الاستخبارات مع التشخيص السيكياتري بدرجة سرتفعة قدرها ٠,٧٠ (م٨٩) . . . ومن ناحية أخرى فإن نتائج الاستخبارات إذا طبقت على عينة غير مختارة فإنها تكشف عن ارتباطها بمتغيرات مستقلة كالعمر والتعليم. تماماً بالطريقة نفسها التي ترتبط بها هذه المتغيرات بحدوث العصاب (ص٩٩)، . (Eysenck, 1952)

وتتوفر استخبارات عدة لقياس العصابية من بينها: التقلبات الوجدانية لجِيلفورد، واستخيار أيزتك للشخصية، وكذلك عامل قوة الأنا بالسلب ال لكاتل. أما المقياس الفرعي للميول العصابية في البيرنرويتر فلا يستخدم الآن لأن له إسقاطاً غير قليل على محور الانطواء. بينها مقياس القلق الصريح⁽¹⁾ للباحتة تايلير (الآن تدعى جانيت تايلير سبنس) له أيضاً إسقاط على محور الانطواء. ومن قائمة منيسرتا متعددة الأوجه للشخصية تتاح مقاييس توهم

motivational distortion	.(1).
lie detectors	(1)
ego strength (C-)	(7)
manifest anviety scale (MAS)	(4)

(11)

المرض والاكتشاب والهستيريـا وهـي المثلث العصـابي^(١١)، ولكـهـا لا تقـوم بالتشخيص الغارق بكفاءة كها تزعم مسمياتها، بل يمكن أن تستخدم لقياس العصامة العامة.

حب تطرف وجهة الاستجابة

يورد و فيرنون و (verson,1963,p.206) تسمة أنواع لوجهة الاستجابة في هي: الميل إلى الموافقة والتخلص من الإجابة والنظرف وحصر الاستجابة في فئة معينة والقابلية الاجتماعية والتربيف والحيطة مقابل التخمين والسرعة المفضلة والميل إلى الاتساق. وسنأخذ مثالاً: بعد التطرف/ الاعتدال أن أو التصلب مقابل المرونة (أن والشفي يعني بوجه عام أن بعض الناس في استجابته موقف المعارضة التامة أو الموافقة الكاملة (تطرف *) يدل على تصلب)، أو المعارضة والموافقة فقط (اعتدال شير إلى مرونة)، وقد اتضح من دراسات عددة أن التعلق سمة أساسة في الشخصة.

وهناك مقابيس عدة لقياس وجهة الاستجابة المتطرفة أهمها مقياس وسويف، (١٩٧٠) عن ٣٥٤ب) الصداقة الشخصية (١) الذي أجرى عليه كتير من الباحثين عدد لا بأس به من الدراسات في مصر والخارج. وقد عد هذا المؤلف الاستجابات المتطرفة مقياساً لعدم تحمل الغموض (٢)

(Soueif, 1958) الذي يدل على توتر نفسي. وبعد مقياس الصداقة الشخصية أداة مهمة للبحوث (انظر: مصطفى سويف، ١٩٦٨).

وقد وضع « ببرج » (1967 & Berg. 1959) عدة اختبارات لقياس وجهة الاستجابة ، بالرغم من أنه يذكر عدم أهمية مضبون معين للبنود؛ بمنى أنه من الممكن استخدام أي مضمون كان، من الألفاظ والأشكال وقوام الطلام، حتى الموسيقى وظاهرة « فاي » والأتر اللاحق للبرية . ذلك لأن المطلوب هو أي منبهات يمكن أن ينتج عنها وجهة الاستجابة أو الانجاز أو التحرف (*) . ويذكر « ببرج » عن دراسة أجريت على السلوك اللغوي لدى المصابيين أنهم يستخدمون أفعالا وضهائر كثيرة ، أما الصفات وحروف الجر فعددها قليل بالنسبة للمجموعة الضابطة لهم من الأسوياه ، وظهر كذلك أنه كلما تحسن توافق المصابي بعد سلسلة من المقابلات العلاجية تناقص استخدامه للكلمات لوهوقة المشروعة مشل : « أنا ، نفسي ، لي » ، وزيادة في استخدامه للكلمات المجموعة مشل : « أنت ، أنم ، نحن ، وضمير النحن » (Berg. 1959, p. 9. وانضح لده ببرج » ـ مشل « سويف » ـ أن المصابين أكثر تطرفاً من الأسويا» .

ه _ منشون النتائج بعض التجارب على العصابيين

بيين جدّول (٨) ملخصاً لبعض النتائج النجريبية التي تهدف إلى الإسهام في النمبيز بين المستري والدستمي (حالات الغلـق والاكتشاب والوسـاوس

⁽عد) فضلنا ترجة deriasion عنا بالتحرف، وهي لغريا الحل عن شيء والوجود على الحرف والشنرة والحد. ويتاسب هذا المدنى بحوث أسالب الاستجابة، فتعني بالتحرف الحتيار الفرد للحرف (وليس الوسط مثلا)، وهي أفضل من ترجتها بالانحراف إذ تحمل الأخيرة مضمونا بالولوجيا.

والمخارف)، مع ملاحظة أن النتائج نسبية وأمها دالة للعينة والاختبارات المستخدمة كما ينبه وأبرنك، (Eyscnck,1947,p.245).

جدول (٨): التفرقة بين العصابي الدستيمي والعصابي المستيري

	بالاخ	تبارات الموضوعية	
رقم	المتغير	النسيمي	الحستيري
ľ	الذكاء	مرتفع	منخفض
٣	الذكاء اللفظي	مرتفع بالنسبة	منخفض بالنسبة
		للعملي	للعبلي
•	بنية الجسم	غيلة	بديئة
£	المثايرة	جيدة	سيئة
9	الدقة	مرتفعة	منخفضة
3	السرعة	منخفضة	مرتفعة
٧	مستوى الطموح	مرتفع	منخفض
A	تقدير الأداء السابق	يخفض منه	يضخمه
	في 'مستوى الطموح'		
4	التصلب	مرتفع	منجقض
1.	تكويسالفسيفساء	رسوم مضغوطة	رسوم مبعثرة
	(المُوزايكو)		
11	الاستجابة للجهد	خسيفة	جيدة
11	كمنية استهلاك	مرتقع	منخفض
	الاكسجين		
17	مستوى اللاكتات	مرتفع	منخفص
118.	معدل النبض	مرتفع	ويخفض
10	إفراز الكولين	سرتفع	متخفض

		(1170)	مال غيارت	
المستيري	الدستيمي	المتغير	رقم	
غير مكفوف	مكفوف	إفراز اللعاب	17	
يفضل الفن	يفضل الفن	التقدين الجهالي	17	
الحديث	الكلاسيكي			
يحب النكات الجنسية	لا يقدر النكات،	الاحساس بالدعابة	1.4	
والعدوانية	يكره الجنسية منها			
مرتفع	متخفض	التذبذب أر التغيرية	15	
جسمية	عقلية	مظاهر القلق	٧.	

آساس البيولوجي والاجتماعي للمصابية

من نافلة القول أن نذكر أن العصابية (وكذلك الانساط) لما أماس بيولوجي وراتي؛ واجتاعي بيئي، فكلا الأساسين هام لفهم طبيعة أبعاد الشخصية ومحدداتها (الم. ويجب ألا يفهم من تركيزنا القلاهري على الأساس الوراثي للبعدين أننا نفغل أو على الأقل نقلل من تأثير البيئة، ولكننا نلاحظ أن الأساس البيولوجي غامض لدى كتيرين بينا أثر عوامل البيئة جلي أكثر، ولذلك كان من الضروري أن نقيم توازناً بين هذين الأساسين، وقد تم ذلك ولكن بتركيز قد يبدو للنطرة السطحية أنه في صف عوامل الوراثة وما ذلك بصحيح.

وراثة العصابية

يرى عدد من الباحثين أن العصابية تورث على الأقل بالدرجة نفسها التي

determinants

بورت بها الدكاء (تمرو كتبر من الدرا ، تن سه ٧٥٪ للورانة في الذكاء) وستسج وأيزيك، أوزيك، أوزيك (1969,p.49) فتيجة دراسات عدة وأنه مسن الممكن أن يكون تلاتة أرباع التنابي الكلي للفروق بين الأفواد في العصابية (وفي الانبساط) ترجع إلى عوامل وراتية ٥ . ودراسة التوالم هي الطريق الأمثل للدراسة هذه المسألة، وخاصة التوالم العمنوية (النسائجة عن بدويصة واحدة انقسمت) التي نشأت وتربت منقصلة عن بعضها في بيئين نختلفتين، وذلك لتجنب النقد القائل: إن البيئة المشتركة والمعاملة الواحدة هي سب تشابها وتشابه النتائج.

أ _ الدلائل التجريبية على وراثة العصابية

انضح من تجربة قام بها وأبزنك وبرل، أن الارتباط بين النوائم الصنوية في المصابية = ١٨,٠ ٠ ٠ مـ ٢ = ١٨,٠ . ما المصابية = ١٨,٠ . ٠ مـ ٢ = ١٨,٠ (وهى أعلى من هـ ٢ للذكاء) (Eysenck,1960'b',p.6)).

وقد استطاع «شيلدز ، عام ١٩٦٢ أن يحصل على عدد كبير من التوائم بعد نداء عن طريق التلغزيون واستخرج الارتباطات الآتية :

	التوائم التمشوية		التوائم غير الصنوية
	نشأت معا	نشأت متفصلة	
الذكاء	•,77	-,44	•,01
العصابية	۸7,۰	٠,٥٣	*,11
۵	1.1	fi	۲۸ ژوجا من التوائم

والنتيجة الواضحة من هذه المعاملات هي أن النوائم الصنوية في الحقيقة

_ مواه أنشأت معاً أم منفصلة _ أكثر تشاماً من غير الصنوية التي نشأت معاً [Eysenck & Rachman,1965,p.31).

وتنأكد هده النتيجة عينها بمقياس العصابية من البيرنرويتر (بالرغم مما عليه من نقد) كها يلي:

الارتباط بن النوائم الصنوية التي نشأت مماً = 0,017. الارتباط بين النوائم الصنوية التي نشأت منفصلة = 0,007. الارتباط بين النوائم فير الصنوية التي نشأت مماً في أغلبها = 0,771.

وقد أجرى كل من وقولو، طومسون وداسة بوساطة مقياس العصابية من البيرنرويتر، واستخرجا معاملات الارتباط بين أفراد الأسرة (وكلها موجبة) كما يل:

 $|V_{(x,i)}|$ الأرتباط بين الأب والأن $\sim 1^{\circ}$. $|V_{(x,i)}|$ الأرتباط بين الأب والان $\sim 1^{\circ}$. $|V_{(x,i)}|$ الأرتباط بين الأم والبنت $\sim 11^{\circ}$. $|V_{(x,i)}|$ الأرتباط بين الأم والبنت $\sim 11^{\circ}$. $|V_{(x,i)}|$ الأرتباط بين الأخ والأخ $\sim 11^{\circ}$. $|V_{(x,i)}|$ الأرتباط بين الأخت والأخت $\sim 11^{\circ}$. $|V_{(x,i)}|$.

وبلاحظ بوجه عام أن المقارنة بين أزواج من جنس واحد تعطى نتائج أكثر تشابهاً من المقارنة بين أزواج متفايرة الجنس. وتميل الارتباطات لمدى الإناث إلى أن تكون أعلى منها عند الذكور ـ

وأسفرت دراسة قام بها ، رينارت، رايز، عن معاملات الارتباط التالية:

الارتباط في العصابية مين الوالدين = 1.0. وبين الأب واينه = 1.0. وبين الأم واينها = 7.0.

وقد برهنت دراسة مهمة قام بها ، آب Abc ، وزملاؤه على التشابه بين الوالدين رأينائهم في عديد من سهات السلوك الطفلي مثل: الكلام أثناء النوم والمشي أثناء النوم والأرق واكتساب التحكم في المتــانـة(Slater & Cowie. 1971, p-p.99-101)

ويبين جدول (٩) التشابه في الشخصية بين أزواج النوائم الصنوية وغير الصنوية الذين نشأوا مماً أو منفصلين تبعاً لدراسة قام بها : وابلد : ويوردها «طومسون» (Thomson,1968,p.164).

جدول (٩): التثابه في الشخصية بين نوعي التوامُ التي نشأت مما أو منفصلة

الصنربة	التوائم غير ا	التوام الصنوية		_
منفصلة	نشأت ممأ	منفصلة	ئات معآ	
4.Y.	•,15-	.,47	٠,٥٥	الشكارى العصابية
.71	4,48	.,٧0	+,4%	الشكارى البدنية الوظيفية
٠,٣٦	*,14	-,14	.,o,	الانطواء/الانبساط
.,£4	•,٣٣	.,17	-,£A	الاتجاه نحو الاختبار
٠,٣٠	-17	•,££	-,£0	الذكورة/ الأنوثة

ويورا ، طومسون، وايلد، (Thomson & Wilde,1973,p.221) جدولاً يبين التقديرات الوراثية (هـ٢) في بعد العصابية كما يقماس بماستخبارات الشخصية تبعاً لعدة دراسات بينها جدول (١٠).

جدول (١٠): التقديرات الوراثية (هـ٣) في بعد العصابية كما يقاس بالاستخبارات تبعاً لعدد من الدرامات

	316	التوائم	الارتباط	بين التواة	1	
الاستخبار	ص ، (#)	غ.ص.	اللق .	غ.ص.	Y-0	المؤلف
بيرنرويتر	0.0	ii	-,11	-,27	•,£8	كارتو
ثيرستون	1.0	TO	*,4%	*,*A	٠,٣١	فاندينبرج
أيزنك	**	rr	-,44	*,**	٠,٧٧	ماكلويد
وايلن	AA	11	۰,۵۲	4,11	+,£Y	وايلد
مقیاس (ن	س)۸۸	2.4	*,38	*,71	•,0 •	وايلد
يرون	104	144	۸۲,۰	-,41	۰,•γ	بارتانن وزملاؤه
رودوورث	۵¥	OY	.01	٠,٣٧	.,4.	نبومان وزملاؤه
الدرجات	ro	40	.,40	•, * *	*,41	أيزنك، بريق
العاملية						

^(*) ص ٠٠ = التوالم الصنوية .

غ. ص. = التوالم غير الصنوبة. ما حمل كذاك في كل مع المحلات المسكرية ماله

ولوحط كدلك في كل من السجلات العسكرية والدراسات المدنية في أوبع دراسات، أن نسبة حدوث الاضطرابات العصابية في عائلات العصابيين أكثر ارتفاعاً منها في الجمهور العام (Coleman,1964,p.230).

ب _ الجهاز العصبي الأتونومي أساس

فيزيولوجي للعصابية

تشر المعاملات السابق ذكرها إلى أساس وراثي قوي للمصابية، ويرى " أيزنك، أيزنك، (1969.p.49) ، أن تكون مهمة البحث عن هذا الأساس واكتشاف كه هذه العوامل، منوطة بكل من السيكولوحي والغيزيولوجي، ١ ق - كتير من الباحثين أن يدر المحمد مرتبطاً بستاط الجهاز العصبي
 الانونومي (التلقائي)، ويوجه خاص في الفرع السمبتاوي.

وظبفته

يوجد الجهاز العصبي الأتونومي⁽¹⁾ أو التقائي وغير الإرادي في كمل التدبيات، وهوجزء خاص من الجهاز العصبي ومنفسل نسباً عنه، ويتكون من جموعة من المؤاكز العصبية أو سلسلة من العقد⁽¹⁾ التي تقع خارج النخاع الشوكي⁽¹⁾. ووظيفته إحداث الدفعات الاتفعالية ونقلها، بالإضافة إلى مواصلة عمل الوظائف البدنية عامة. وهذا الجهاز لا يخضع للضبط الإرادي ومن هنا أي اسمه: و الأتونومي، أو التلقائي أو المنظم ذاتباً، وهو يختص بعدد كبير من أنشطة الكائن العضوى، ويتحكم في العمليات الداخلية الحيوية التي لا نكون عند النوم وكذلك اليقظة، ويغير حجم إنسان العين في حالة التكيف للفهوء، وكذلك فإنه يتحكم في عمليات الأيش (1 وإفرازات الفدد والهضم وإفراز عدد من الآثار التي غيري فيها المدم، وله عديد من الآثار التي غيلها تماماً، فعلي سبيل المثال يحدث الجلد مقاومة معينة عديد من الآثار التي غيلها تماماً، فعلي سبيل المثال يحدث الجلد مقاومة معينة المروس ومن المحسن أن يرجع ذلك إلى حقيقة أننا نحيل إلى إفراز كمية قليلة معينة من العرق، وأن المرق، مؤصل للتيار الكهري،

ويتكون الجهاز العصبي المستقل أساساً من قسمين متعارضين: الجهاز

autonomic nervous system (ANS)	(1)
ganglia	(7)
spinal cord	(v)
- staboliess	(1)

السمبتاوي (القسم الجمحمي - العجزي) "، والجهاز الباراسمبتاوي (القسم الصحدي - العجزي) المسبتاوي أساساً إلى أرجاع المرب أو الصدي - العجزي) " وبعارة أخرى فإنه جهاز خاص بالطوارى ، هدفه الأساسي تهيئة المخائن العضوي لأعظم درجة ممكنة من الكفاءة في كل من الهرب أو الهجوم ، فهو يوقف عملية المفضم كي يجمل كمية أكر من اللم متاحة للاستخدام في أجزاء أخرى من الجسم ، ويزيد معدل التنفس كي يتبح مزيداً من الأكسحين ، ويجعل إنسان العين يتسم حتى يمكن الكائن العضوي أن يرى بطريقة أفقل ، ويسبب عرق البدين ليمكن الشخص من القبض على خصمه بفاعلية أكبر ، ويسبب كذلك في أن تسرع ضربات القلب ليجعل الدم بتدفع أسرع إلى مائر ويسبب كذلك في أن تسرع ضربات القلب ليجعل الدم بتدفع أسرع إلى مائر أعضاء الجسم . وهذه هي بعض أرجاع الجهاز السمبتاوي فقط ، ولكن من الجلي أعام عن الأرجاع نميل إلى أن نعي بها بطريقة غير واضحة عندما تكون في حالة غضب شديد أو خوف عظم .

أبا الفرع الباراسمباوي _ من ناحية أخرى _ فهو جهاز خاص بالحياة النامية أن أو الإعالة، وعبل إلى أن يضاد فعل الجهاز السمبتاوي ويوازن تأثيره، فالمباراسمبتاوي بيطيء عمل القلب وكذلك معدل التنفس، ويتسبب في أن تسير عملية المضم دون إعاقة، وهذا الجهاز في أساسه جهاز يختص بحالة السكون والطأنية وحفظ المائة التي تمكن الكائن العضوي من مواصلة وظائفه دون مقاطعة.

الجهاز الأتونوس والعصابية

يتضح مما ذكرناه أن الشخص المعرض للانفعالات القوية حتى في ظل

sympathetic (cramovacral)	(1)
parasympathetic (thoraco-lumbar)	(Y)
fight or flight	(7)
wast ative	(1)

الظروف التي قد لا نستدعى منل هذه الأرجاع القوية لدى الشخص العادي، لديه حهاز عصبي مستقل، الفرع السمبدري فيه بوجه خاص قوى الاستجابية أو النرجيم'' بالنسبة للمنسهات الخارجية. وتتوفر أدلة كتبيرة من الدراسات المايقة على صدق هذا الفرض (Eysmck,1964,n6sf).

ويرى و أيرتك ، (200 م. أن و 105 أن و الأرجاع المصابية تظهر على أساس موروث ، فقابلية الفرد للاميار تحت الانعصاب أو المواقف العصيية ، إحدى خواص جهازه العصبي ه . وكلم كان الفرد ذا ترجيع أتونومي والله كان مُعرِّضاً للاضطرابات المصابية ، و ترتبط العصابية بريادة تغير أو تقلب "المهاز العصبي الأتونومي و ويحن أن نسلم بأن بعض الناس .. فطرياً .. و مرا ٣) ... لعيم الاستعداد للاستجابة بقوة أكبر ولمدة أطول وبسرعة أشد جهازهم الاتونومي المنهات القوية والمؤلمة والمفاجئة التي تصطدم بأعضاء الحس لديم ، ويتصل ذلك بالاستجابة الأتونومية النمطية عندهم (ص٣٦) ... ويدخل الجهاز الاتونومي بوصفه كلا ويخاصة الفرع السمبتاوي له في المصابية (ص٣٦) ، (ويرى آخرون أن العصابية (ص٣٦) ، (ويرى آخرون أن العصابية ويتبحية زائدة للجهاز الأمصبي الأتونومي وبخاصة الفرع السمبتاوي ويخاصة الغرع (Claridge & Herrington,) ، أو أنها نقص في توازن هذا الجهاز ، أو هي الحلل إلى التذبذب والتأرجع الأتونومي ومي الخودومي (Claridge & Herrington) .

وأساس الفرض هنا هو أن و المشاعر العنيفة والانفعالات القوية تنشط الجهاز العصبي الأتونومي، ولذا فإن الأشخىاص الذين ولسدوا بجهساز عصبي أتونومي شديد الاستجابية، سيخيرون انفعالات أكتر مع تغمذية رجعيسة⁽¹⁷⁾

reactivity (1)
lability (Y)
feedback (Y)

أقوى في مدى واسع من المواقف البيئية، ولذا فإنهم يكونون توقعات انفعالية اكتر شدة بدرجة كبيرة عن أقرانهم وبالدرجة نفسها فان تطوير التحكم الكفي قد يكون عسيراً عليهم نتيجة المستوى المرتفع من القابلية للاستثارة الكامنة داخل الميكانيزمات العضبية لمديم (Stagner,1961p.170). ويعنس كمل ذلك _ ضمناً _ أن الأقعال والأنونومية موروثة فها هو الدليل ؟

كتف ، جوست، سونتاج ، (Jost & Sontag, 1953, pp. 75-9) في دراسة مبكرة ما زالت تحتفظ بقيمتها دليلاً قوياً على وراثة ردود الأفعال الأتونومية أو النزازن الأتونومي كيا سمياه ، وكيا تقيمه مقاييس ضربات القلب والتنفس والنبض وضغط الدم وإفراز اللماب وغيرها ، واستنجا منها مقياماً للرجة غلبة الذرع السمبتاوي أو الباراسمبتاوي . وبينا أن الارتباط في التبوازن الاتونومي مرتفع جداً بين النوام أكثر من الإخوة ، والأخيرون أكثر من الإخوة ، والأخيرون أكثر من المخوة في العالم لا تعدقه بينهم . ويذكر ، شيلدز ، سلوتر ، أن الارتباط بين النوالم الشعورة في العامل الأتونومي عن ٩٢٠ وبين النوالم غير الصنوية على العمالية مفترضاً أماساً وراثياً له (Wanger » كذلك عاملاً أتونومياً يقيس العصابية مفترضاً أساساً وراثياً له (Shields & Stater, 1960, p. 33) .

أما نتائج الرسم الكبربي للمسخ وهـ عجال مغر بـالاكشاف، فيفترض و مندي ـ كاسل ، وجود ميكانيزم يظهر في موجانه هو النقص في ثبات تنظيم القابلية للاستثارة اللحائية ، وبرى أن هذا الميكانينرم هـ السبب في عـدم استقرار الشخصية وعدم نضجها ويقول: إن المصابية يحكن أن تشخص بـالموجات البطيقة لكـل من ثبتـا ودلتـا والموجـات السريعـة لبيتـا (Eysenck,1953'b',p.311) . ويبدو أن نوع الموجات الصادرة عن المخ ذاتها وراثية، فقد بينت أربع دواسات النثابه الملحوظ فيها بين التواتم الصنوية وتشابها أقل بين غير المصنوية (Eysenck,1952,p.171) .

ولكن إقامة تساو أو معادلة بين الانفعالية والجهاز المستقل تضع مشكلات معينة يجب بجامتها ، وأهمها ما يختص « بنرعية الإستجابة "" ، فهناك درجة كبيرة من « النوعية » في ردود أقعال الجهاز الحسبي المستقل ، ولذلك فإن بعض الناس يستجيبون للضغوط .. نوعياً .. بزيادة معدل ضربات القلب ، على حين يستجيب آخوون برادادة في المحفلات وهكذا . والشخص الذي يستجيب بواحد من هذه الطرق ليس من الفروري أن يستجيب ببقية الطرق كذلك ، أي أن الشخص الذي يستجيب بزيادة الشد في عضلاته قد لا يظهر عليه أي تفير في معدل ضربات قلبه أو تنفسه والعكس كذلك صحيح ، ومن ثم فإن الاستجابة العصبية أو الانغمالية للشخص قد تكون نوعية تماماً .

وقد تذهب والنوعية وأكثر من ذلك، فقد تحدثنا هن الشد في الجهاز العضلي بوصفه استجابة أتونومية نموذجية، ومع ذلك فقد تحدث هنا مرة أخرى ونوعية وفي الاستجابة، فإنه تحت ظروف الانعصاب (⁷⁷ قد يستجيب الفرد بشد عضلة الجبهة ⁷⁷ وليس عضلات الذراع أو الساق وهكذا. ولكن هناك اتجاهاً مؤكداً بشير إلى ارتباط غتلف أنواع الاستجابة بعضها مع بعض ولكن الإرتباطات لست مرتفعة.

ونوعية الاستجابة مفيدة جداً لأنها تعطينا تفسيراً لأسباب اختلاف أرجاع غتلف المصابين بالنسبة للمواقف الضاغطة التي تتسبب في إحداث المصاب. فعلي سبيل المثال يلاحظ أن الشخص الذي يشد عضلات الجبهة في المرقف التجريمي، هو ذلك الشخص الذي سيصاب غالباً بصداع عصابي عندما تواجهه

response specificity (1)
stress (7)

الضعوط في حياته اليومية، وكذلك فإن الشخص الذي يستجيب _ في المعمل _ بند عضلات ظهره؛ عين إنى أن يكون ذلك الشخص الذي يعاني من آلام الطهر عندما تقابله الضغوط أو المتاعب في حياته اليومية، والشخص الذي يشد عضلات فراعه في المعمل عيسل إلى أن يكون عدوانياً عندما تجابه الضغوط في الحياة اليومية، وإن من يكثف عن إسراع في ضربات القلب في المعمل، سبعيل إلى أن يشكو من أعراض مرتبطة بالقلب ... وهكذا .وتحيل المعمل، سبعيل إلى أن يشكو من أعراض مرتبطة بالقلب ... وهكذا .وتحيل المعمل، سبعيل إلى أن يشكو من أعراض مرتبطة بالقلب ... وهكذا .وتحيل اضطرابات سبكوسوماتية، وهي تلك التي تبدو غامضة عندما تواجه الأول مرة، وتصبح واضحة عاماً عندما نرجعها إلى اخضائق البيولوجية مرة، وتصبح وأضحة عاماً عندما نرجعها إلى اخضائق البيولوجية السابق ذكرها في مسألة ؛ نوعية الاستجابة »، وهي أنها اتجاهات مرجحة غالباً للغعل، وليست مؤكدة الرقوع هامًا بإذا الشكل.

حـ ـ العصاب سلوك متعلم

الاستجابة العصابية استجابة أتونومية غير تكيفية تم تعلمها تبعاً للمبادىء المالوقة للتدعيم () على أساس خيرات تشريط حدثت في عمر مبكر أو تعلمها الفرد في عمر متأخر. وتبقى هذه الاستجابة لأثم! تخفض القلق والنوتر، ولكن في حالات كثيرة فإن هذه الاستجابات العصابية المشروطة تنطفى، بعد فترة من الوقت نتيجة لنقص الندهم أو الخيرات المضادة للنشريط ,Coleman, 1964 و بيرى و كاتل، تنايره (Ratell & Scheier, 1961, p.331) أن للتما البيئي أثر في نشأة المصاب. ويعالج دولارد، ميلار، (Collard & Miller) أن للتما الميئي أثر في نشأة المصاب. ويعالج دولارد ميلاج هوضوع كيف يُعمل المصاب، ويحددان الظروف الاجتماعية التي تسهم في تعلم الصراعات، ويناشان



t Dollard a see e



r Miller alle

تعلم الكنت على أساس مفهوم ثعلم الأعراض بوجه عام.

وتتعدد الأدلة على تعلم العصاب، من بينها ما يذكره و كولان و (Coleman, 1964, p.230) تتيجة لإحدى الدراسات التجريبية ، إذ انضب أن زرجات العصابين الجنرد يكنفن عن اضطرابات عصابية تزيد بدرجة دالة عن مثيلتها لدى زوجات العينة الفاباطة ، وقد يعني ذلك _ من بين ما يعني _ أن مثل هذا الزواج يمكن أن بؤدي إلى بيئة أسرية مضطرية ، يرجح أن تواصل وتداوم _ تتيجة لها _ الأنماط العصابية بن جيل إلى جيل، وفي هذه الحال تتفاعل الوراثة مع البيئة في بنية يصعب فصم عواها ، وهي ما سبق أن عالجناه على أنه والسوذج الظاهري .

أما وأبزنك ه (Eysenck, 1957,p.114f) فيضم نظرية عامة في الانبساط/ الانطواء يدكر أنها تنضمن أنضاً نظرية في الهستيريا/ الدستيميا نمالجها في الفقرة التالة.

ا ـ الهستيريا الدستيميا ،

نظرية لتفسع علاقة الأنبساط والمصابية

المصابية بعد ثنائي القطب بجمع بين ذوي الاستعداد المرتفع للإصابة بالاضطراب المصابي (وكذلك المصابيين المعليين) في طرف مقابل، ولذا الدرجات الدنيا على المصابية من المتوافقين المتزنين في طرف مقابل، ولذا فقطبه الأول يشير إلى نوع من عدم السواء: الممكن أو القملي. أما الانبساط فهو بعد ثنائي القطب بجمع بين المنطوي النموذجي والمنبسط التقليدي، مع درجات بينية يطبيعة الحال، والاسطواء ليس قطباً باتولوجياً كما بينا في الفصل السابق، فليس تمة ما يمع أبداً من أن يكون هناك السوي المنطوي. وقد بينا كذلك أن بعدي الانبساط والمصابة متعامدان أي مستغلان، ولذلك أن الــزال: و هل زيد من الناس عصابي أو منطو؟ و خطأ تماما كالــؤال عن: و هل عمرو من الناس طويل أو ذكي ؟ و ، إذ يجب أن تحدد مركزه على البعدين المستقلين: الطول والذكاء . ذلك أن لكل شخص درجة مستقلة ومركز على كلا البعدين، ومن خلال معرفتنا بــدرجة الشخص على بعـدي الانبـــاط والمصابية ، فمن الممكن أن نحدد له مكاناً في واحد من هذه الأرباع التالية :

العصابية					
_الانطـواء	عصابي منطو	عصابي منبط	الاتساك		
	سوي منطو	سوي عبسط			
الاتـزان					

ولكن ثمة تحوط هام جداً وهو أن هده الائرياع ليست فئات منفصلة بل أبعاداً متصلة، وقد وضعت بهذا الشكل لجرد توضيح احتمالات التصنيف العام والتتربيمي، حلماً بأن الشائع أكثر هو الشخص المتوسط على كلا البعدين. ويحدد الاضطراب العصابي الفعلى نتيجة لتوفر شوطين هما:

١ - درجة مرتفعة من العصابية (الاستعداد أو التهبؤ).

 ٢ - درجة معينة من الشدة بالنسبة للضغوط أو المواقف العصيبة الداخلية أو الخارجية (الانعصاب).

وهاتان الدرجنان مضروبتان في بعضها إشارة إلى النفاعـل بينها، وقـد تحدث لدى بعض الأشخاص ضغوط شديدة مع درجة عصابية متوسطة فينتج الاضطراب المصابي، وفي حالات أخـرى فـبان الدرجـة المرتفحـة جـداً مــن العصابية تحتاج فقط إلى دوجة متوسطة أو غير كبيرة من شدة المواقف العصيبة ليحدث الاضطراب العصابي كها سبق أن فصلنا في موضع سابق.

ويفترض و أيزك و أن مركز الشخص على بعد الانبساط هو الذي يمدد نوع الاضطراب العصابي الذي يمكن أن يصاب يه. فيدعو بعد الانبساط/ الانطواء (وهو بعمد سوي وليس صرضياً)، على أنمه بعمد و الهستيريما/ الدستيميا والله عصطلحات علم الأعراض كها يلي:

١ _ العصابي المنبسط: حالات الهستيريا والسيكوباتية والإجرام.

٢ ــ العصابي المنطوي: (أو الدستيمي) ويجمع حالات القلق والاكتئاب
 الاستجابي والوساوس والمخاوف.

تم المقارنة بين السوعين من الاضطراب العصابي إذن على ضوء بعد الانبساط/ الانطواء . وعلى هذا الأساس وضع و أيزنك ، (Eysenck, 1957, النبساط/ النبر من المسلمات ها:

أولاً: مسلمة الفروق الفردية

تختلف الكائنات البشرية بالنسبة للسرعة والقوة التي تحدث بها الاستثارة والكف، وبالنسبة للسرعمة التي يتلاشى بها الكف. وهمذه الفسروق خواص للتراكيب العضوية المتضمنة في تكوين الروابط بين المنبه والاستجابة.

ثانياً: المسلمة التوبولوجية

أ ـ خصائص المتبسطين الأسوياء وهم سيصابون بالهستير ياأرالسيكوباتية في
 حالات الانهبار العصائي:

هم الأشخاص الذين تتكون لديهم طاقة الاستثارة بيطء وبصورة ضعيفة

hystera-dysthemia (1)
postulates (1)

نسبياً ، وتنشأ عندهم المنعكسات الشرطية ببطء وصعوبة ، بما بستنبعه ذلك من درجة غير كافية أو نقص في الننشئة الاجتاعية (نتيجة النشريط الضعيف) وهم أولئك الذين يتكون لديم الكف الرجعي بسرعة وقوة ويتلاشى ببطء .

خمائص المنطوين الأسوياء وهم سيصابون بالاضطرابات الدستيمية في
 حالات الانهيار العصابي:

هم الأشخاص الذين تتكون لديهم طاقة الاستنارة بسرعة وقوة، وتنشأ عندهم الممكسات الشرطية بسرعة وقوة، يما يستنبعه ذلك من درجة زائدة من التنشئة الاجتهاعية (نتيجة التشريط القوي)، وهم من يتكون لديهم الكف الرجمي ببط وبصورة ضعيفة ويتلاشي بسيرعة (س116 ب).

وقد تأكدت تنبؤات عدة أهمها ما يتعلق بالفرض الأساسي: سرعة القابلية للتشريط^{[11} لدى المنطوي (أهمها تجربتين لفوانكس) وتتوفر أدلة كذلك مُن دراسات على الرسام الكهربي للمخ وغيره.

وفي تجربة قام بها و أيزنك (Bbid.p.29f) ، طبق اثنين وعشرين اختباراً على بجوعات من الأسوياء والعصابيين من تشخيصات مختلفة وحُللت نتائج التجربة عاملية ، فظهر أن الدستيمين لهم درجات عاملية مرتفعة على العصابية والانطواء ، أما المجموعات العصابية المنبسطة أي حالات الهستيريا والسيكوياتية فكانت لهم درجات عاملية على الانبساط والعصابية ، وكانت للمصابين المختلطين " درجات مرتفعة على بعد العصابية ودرجات متوسطة على بعد الانبساط كيا بين شكل (٢٤) .

conditionability (1)



شكل (٢٤): مواقع سبت مجموعات مصابية مشخصة إكلينيكياً على بعدي الانبساط والمصابية كما تحددها الدرجات العاملية

تعديل في النظرية

ظهر - باستمرار إجراء مزيد من البحوث ـ أن الهستمريين لا يمثلون المصابين المنبيعين المنبيعين المنبيعين المستميين المستميين المنبيعين المنبيعين المناسوان في بعض الدراسات منسطين انظس مثلاً (1972 ع أو أن مركزهم على بعد الانبساط/ الانطواء متوسط يقترب من موقع الأسوياء في دراسات أخرى، وقد أدى ذلك إلى تعديل في النظرية يفسله دبرودي ع (870م.1972،1972) كيا يل:

أجرى تعديل في علاقة بعدي الاتبساط والعصابية عند العصابيين (بجوث بارتلميو، أيزنك، ماك جويري وزملاؤه، سيجال وستار وفرانكس). فقد ظهر أن: ١ ــ الهـــتيرين بوجه عام لا يحصلون على درجات عليا في الانبساط، بل
 اتضح عادة أن درجانهم في الانبساط قريبة نسبياً من الأسوياء.

٢ ـ درجات المستبرين على العصابية أقل من الدستيمين.

ويترتب على ذلك أن المقارنة بين الدستيمين والمستيرين ما هي إلا مقارنة بين مفحوصين يقمون حول بين مفحوصين يقمون حول المتوسط بالنسبة لبعد الانبساط/ الانطواء، وبالإضافة إلى ذلك فإن أي فروق مستخرجة بين هذه المجموعات تتداخل مع الفروق في الحصابية، حيث إن هاتين المجموعتين تختلفان كثيراً في المصابية كما تختلفان في الانبساط/ الانطواء، وحتى بين المفحوصين الأسوياء هناك ارتباط سلبي منخفض بين مقياسي الانبساط والمصابية في و قائمة موصلي للشخصية ، وهو المقياس الذي أجريت بوساطته معظم البحوث في هذه الفترة المبكرة، وهذا الارتباط السلبي بين مقاييس يفترض أنها لأبعاد متعامدة مستقلة وأدى بأيزنك إلى أن يضع بين مقاييس يفترض أنها لأبعاد متعامدة مستقلة أذى بأيزنك إلى أن يضع لمقاتمة و المرحيلي هذه نسخة منقحة هي و قائمة أيزنك للشخصية و ي هذا المقايس الأخير، يقال: إن مقياسي الانبساط والمصابية لا يرتبطان معاً.

ولكن اتضح _ من ناحية أخرى _ أن السيكوباتيين والمجرمين بوجه عام لهم درجات مرتفعة على كل من المصابية والانبساط، ومن ثم فإن الفروق بين الدستيميين والسيكوباتيين يمكن أن تمدنا بأساس أكثر كفاءة لفحص الفروق بين العصابيين الذين يفترق بعضهم عن بعض على بعد الانبساط/ الانطواء.

ويضيف ه برودي ، (Bid, p.56) أنه افترض كذلك أن تنبه جهاز المخ الحشوي^(۱) يؤدي إلى تنبه جهاز التكوين الشبكي المنشط ولكن ليس العكس . ونتيجة لذلك _ وعلى المستوى الفيزيولوجي _ فإنه يجب أن يكون هناك

⁽¹⁾

اعتاد بين هذين الجهازين، عيث إن الأفراد ذوي العتبات الشديدة الانخفاض فيا يختص بالإتارة الانفعالية، والذين لهم درجات عليا في العصابية نتيجة لذلك، يميلون أيضاً إلى أن يكونوا منطوين، لأن المستويات العليا من تتبه جهاز المنخ الحشوي يجب أن تؤدي إلى تتبه جهاز التكوين الشبكي المشط، وتبعاً لأيزنك فإن ذلك يمكن أن يفسر الارتباطات السالبة بين الانبساط والعصابية، ونيكن أن يفسر ميل الهستيرين إلى أن تكون درجاتهم في العصابية أقل من الدستيمين.

اً .. مقلوب المصابية أو قوة الأنا

ربما خرج القارى، للفقرات السابقة من هذا الفصل بانطباع مؤداه أن المصابية بعد باثولوجي غير سوي في حوهره، ولكن نود أن ننبه إلى ما سبق تفصيلا، من أن حذا البعد تنافي القطب على شكل متصل يجمع بين الدرجات المتطرفة المليا والدنيا من الحصابية، مع درجات بينها بطبيعة الحال، وتشير الدرجات الدنيا من الحصابية إلى القطب المقابل للمصابية الذي تعددت أساؤه، فيقال له قطب الاتزان والنبات والنضج الاتنمالي وحسن التوافق وقوة الأتا، أو هو أحد جوانب الصحة النفسية.

أ _ طبيعة قطب قوة الأنا

تعني قوة الأنا¹¹⁾ بوجه عام القدرة على توافق الفرد مع نفسه ومن حوله،

والخلو من الأعراض المرضية المصابية، فهي القطب المقابل أو مقلوب المصابية، وننبه إلى أن قوة الأنا ليست .. هكذا وحدها .. بعداً مستقلاً في الشخصية، بل إنها والجانب المقابل أو الوجه الآخر، للمصابية.

ويذكر و دالستروم ، ولش و (Dahlstrom & Welsh, 1965. ويذكر و دالستروم ، ولش و (Dahlstrom & Welsh, 1965. ويقد اللبيئية قوة الأنا تتضمن عندما تكون مرتفعة ، القدرة على معالجة الضغوط ؛ البيئية ووالدافعية والانفعالية ، وتعني الضبط الكافي عند التعامل مع الآخرين ، وتلقي قبولم ومجارسة تأثيرات حسنة عليهم ، وتتضمن كذلك استخدام المهارات والقدرات الكامنة لدى الفرد بأقصى طاقة ممكنة . وتعني أيضاً أن الشخص يمكنه أن يعمل في إطار احترام الذات ، وفي حدود الأخلاق الحضارية والاجتاعية والشخصية . ويتضمن انخفاض قنوة الأنا نقصاً في كيسح الذات والسيطرة على البيئة ، ونقصاً في الوعي المعرفي الذي يعوق قدرة الفرد على معاجة الضغوط والمشكلات غير المألوفة والعقبات، وتستخدم مقاييس قوة الأنا معياراً لمدى تقدم الملاج .

ويحدد وكاتل، قوة الأنا بعدم وجود كل من: الطفالة الانفصالية (المقلقات الزائدة والقلق والإعتاب والتفكير غير الواقعي والإدراكات المشوشة. أما معيار قوة الأنا تبعاً لـ وسيموندس Symonds ، فيتضمن:

- ١ تحمل التهديد الخارجي.
- ٢ طريقة لمعالجة مشاعر الذنب:
- ٣ التوازن بين التصلب والمرونة.
 - التخطيط والضبط.
 - ٥ تقدير الذات.

emotional infanthism (1)

والذات الضعيفة هي التي يسهل تأثرها بمنبهات البيئة ،والأنا القوية ذات مسدركمات واضحمة وواقعيسة بسالنسبسة للسذات والعسالم الخارجسي (Stagner,1961,p.200f).

ب .. الدلائل العاملية على قطب قوة الأنا

نأتي جل هذه الدلائل من 1 كاتل 2، إذ عزل 1 عامل قوة الأنا _ مقابل _
الميل العصابي 2، ويتميز هذا الصامل في قطب منه بالنضج الانفصالي
والاستقرار والواقعية، وفي القطب الآخر بالانفعالية الصامة أي العصابية
(Coleman,1964,p.650).

ومن جهة مقابلة _ وتبعاً لبحوث اكاتسل ا _ فبإن أحد الخصائه ص الأساسية للمصاب هي ضعف الأناء ولم تكتشف قوة الأنا مقابل الاستهداف للمصابية (۱۱ في مجال سجل الحياة فحسب (ص ١٠٠)، بل كذلك على مستوى الاستخبارات (ص ١٨٠)، فإذا كان مقياس (C) موجباً كان معناه التكامل الانفعالي، وإن كان سائباً فإنه يعني العصابية العامة (ص ١٨٢). وقد ظهر هذا العامل كذلك على مستوى الاختبارات الموضوعية ولكنه ما زال خامضاً

ويعد نقص قوة الأنا (C) أيضاً من المحمدات الإكلينيكية للعصابية (ص٢٥)، ونقص قوة الأنا مبب أسامي للقلق (ص٢٥، مص ١٣٥)، ومن المحددات الإكلينيكية للقلق المام العلليق^{(١٢} (ص١١٤). وكذلك فإن القلق من حيث هو حالة محل على عامل ضعف الأنا (ص١٨٠)

proneness to actroticism (\)

(Cattell & Scheier, 1961). ويرى 1 أيزنك 1 أن عامل قوة الأتا هو عامل العصابية في قطبها المقابل، أو أن قوة الأنا هي مقلوب العصابية.

٩ _ تصنيف الأضطرابات المصابية

أ .. التصنيف العاملي على أسأس نظرية الأبعاد

تصنيف المثات الفرعة الصغرى للاضطرابات النفسية برساطة التحليل المساملي تصنيف بسيط، إذ يتوزع على أساسه سلوك الأسوياه والتصابيين على بعدين أو عورين هما المصابية والانبساط، فينها هناك سوي منبسط وسوي منطو، فثمة عصابي منبسط وحصابي منطو، وعصاب المنطوي - أو السوي المنطوي عندما ينهار تحت ضغط المواقف المصيبة ويصبح عصابياً - هـ و الدستيميا الذي يشتمل على القلق والاكتئاب الاستجابي والوساوس والمخاوف (11. أما عصاب المنبط فهو السيكرياتية والإجرام (ويدج البعض الحستيميا). وتضيف هذه المنظرة الماملية أنه يجب ألا نقم ورناً كبيراً للتصنيفات الفرعية للاضطراب المصابي، ذلك أن الفروق بينها - خاصة في جانب الاضطرابات الدستيمية - المصابي، ذلك أن الفروق بينها - خاصة في جانب الاضطرابات الدستيمية - في عامل وحدوي عام من الرتبة الثانية.

ونود أن نشير إلى أن التصنيف العماملي و الأبعمادي المن اللاضطرابات العصابية، والمعتمد على أسس سلوكية تجريبية وبخاصة نظرية التعلم الحديثة (القابلية للتشريط) لا يميل كثيراً إلى استخدام مصطلحات باثولوجية مثل:

anxiety, reactive depression, obsession and phobia (ADOP)

dimensional (T)

المرض والمريض، بيل يعفسل أن يستخدم بديلاً عس ذلك مصطلعت الاضطراب "، ذلك أن الغرق بين العصابي والسوي؛ ليس فروياً كيفياً كالمقرق - طبياً - بين المريض ذي الغراع المكسورة أو الضامرة والشخص ذي الغراع المكسورة أو الضامرة والشخص ذي الغراع السليمة، أو كالغرق بين المريض بالنغرن الرئوي أو روماتيزم القلب مقابل الشخص سليم الرئة أو القلب. بل إن مختلف الأفراد يُصنفون القلب مقابل الشخص على عدد من الحية مراكزهم أو ورجاتهم على عدد من الأبعاد - من ماحية مراكزهم أو ورجاتهم على عدد الأبعاد الأساسية، فيكون الفرق بينهم في درجة كل منهم على هذه الأبعاد وقد أسهمت ظاهرة و التحسن التلقائي التي للعصابين دون أي شكل من أشكال المعلمات، المعلمات، ومن ثم فإن فكرة و المرض، أو والوحدات المرضبة ا" بالمنى الطبي التقليدي يعسر تطبيقها في مجال العصاب. ولذلك فيجب أن ينظر إلى استخدامنا .. في أحوال تادرة .. لمسطلح و المرص أو المريض العصابي و، على أنه مندرج تحت أحوال تادرة .. لمسطلح و المرص أو المريض العصابي و، على أنه مندرج تحت

ومن وجهة نظرية أبعاد الشخصية، وهي نظرة عاملية تجربية سلوكية ـ ذات تطبيقات هامة في العلاج السلوكسي وبإن ه أبيزنـك، رمكان، في Eysenck(8) (Rachman,1965,p-p.4-8) يصنفان الاضطرابات العصابية إلى ثلاثـة أنــواع مترتبة على أخطاء في النشريط ولكنها مختلفة في السبب، كما يلي:

أضطرابات النوع الأول (مشكلات متعلقة بالشخصية) أم المستبميا

يمكن أن نتمتل تكون الاضطرابات الدستيمية على ضوء مراحل ثلاث:

disorder	(1)
sportaneous recovery	(r)
disease entities	(7)

في المرحلة الأولى: حادثة صدمية (اواحدة (في حالة المخافات الشاذة مثلاً) أو مسلمة كبيرة من الحوادث شبه الصدمية (كما في حالة القلق مثلاً)، فيحدث رد فعل أوتونومي (متعلق بالحجاز العصبي المستقل) غير شرطي ولكنه قوي وينع أساساً من هذا الجهاز المستقل. والأرجاع الانفعالية القوية هذه يمكن أن تصبب السلوك بالاختلال.

وفي المرحلة الثانية: يحدث التشريط في عدد كبير من الحالات، بحيث إن ما سبق أن كان منبها عايداً يصبح خلال التداعي مرتبطاً مع المنبهات غير المهروطة التي سببت الصدمة أو ردود الأفعال الانفعالية، ومن هذه النقطة فصاعدا نجد أنّ المنبه الشرطي (كالمنبه غير الشرطي) يحدث السلوك الأصلي الانفعالي وغير التكيفي. والاستجابات الشرطية التي لا تلقى تدعياً تبدأ في التلاشي أو الانطفاء، بمعنى أنه كلما واجه الشخص أمثلة عديدة من المنبه الأصلي الشرطي الذي لا يليه تدعيم (أي حوادث صدمية تصاحب المنبه الأصلي) يعدث التلاشي، وهذا هو تفسير التحسن التلقائي. والحالات التي لا يحدث فيها التحسن التلقائي سببها احتمال وجود مرحلة ثمالشة في تطور الاضطرابات المستمدة.

وفي الموحلة الثالثة: نجسد أن الكائن البشري (الذي يختلف حتاً عن حيوانات وباقلوف،) يملك في الحقيقة اختياراً هاماً جداً: إنه يملك أن يختار أن يراقب المنبهات ويدع الانطفاء يحدث، ويملك أن يختار تجنسب المنبهات أو يهرب منها في الواقع. وقمة مثال بسيط لخافة من القطط سببها حادثة صدمية في سن مبكرة أغرق والد المريضة قطيطة محببة لها أمام ناظريها. وفي الكبر اختارت المريضة أن تتجنب القطط من مجالها البصري، وكان التدعيم هنا من

traumatic (1)

خلال التعزيز النمال أو المكسب الذي تجنيه المريضة، فاكتسبت عادة ثانوية شرطية هي تجنب القطط، ومن هنا فمن المستحيل أن يحدث الانطفاء أو التلاشي. وتحدث المراحل الثلاث السابقة في كل الاضطرابات المستيمية، وبما أن التشريط سريع وسهل لدى المنطوي، لذلك فمن السهل أن يكتسب أنواعاً من القلق والمخاوف أكثر من أي شخص آخر، على المكس من المجرم مثلاً. ومن هنا نأتي إلى النوع الثاني.

اضطرابات النوع الغانى (وتسمى هكلات متعلقة بالسلوك)

هذه الاضطرابات ليس سببها حدوث تشريط يؤدي إلى عادة غير تكيفية ، ولكن سببها الفشل في حدوث عملية التشريط الذي ينتج عادات مرغوبة اجتاعياً ، ومثالما المجرم والسيكوباتي (أو السيوباتي كما يسمى في أمريكا) والتبول اللا إرادي (11 . وكيل السيكوباتيون والمجرمون وبقية فئات عصاب النوع الثاني إلى أن يكونوا ذوى درجات عليا في الانساط والمصابية .

اضطرابات النوع النالث

وهو نوع فرهي سببه حدوث تشريط موجب ومرفوب (من وجهة نظر الشخص ذاته) وحدث له تدميم خنث ما يسببه من لذة، ولكته مضاد لتوانين البلاد كالجنسة المثلة¹⁷³ والفنشية¹⁷⁷ مثلاً.

ب _ تصنيف الطب النفسي

صدر والدليل التشخيصي والإحصائي الأول الله للضطرابات العقلية في

noctornal enureals	(1)
homosexuality	(1)
fetishism	(7)
Discounties and Statistical Manual I (DSM)	(4)



" aE.Kraepelin د إميل كربلين (١٩٣٦ – ١٩٥٦)

عام ١٩٥٢ عن الجمعية الأمريكية للطب النفسي، وضم هذا الدليل سبعة تصنبعات فرعية للعصاب. ثم صدرت الطبعة التنانية من هذا الدليل عمام ١٩٦٨، واعتمدت هذه الطبعة على تصنيف ، كربلين، بعد أن خضم لتعسديلات شى، واشتملست على تسعسة فئسات فسرعيسة للعصساب (Wolmen,1972.p.417ff) كما يل:

١ _ عصاب القلق.

٢ - عصاب المستبريا.

أ ... النمط التحولي.

ب ـ المط التمككي.

٣ _ عماب المخافات.

٤ - عصاب الوسواس القهري.

- ٥ _ عصاب الاكتئاب.
- ٦ _ عصاب النيورسثينيا .
- ٧ _ عصاب اختلال الإتية.
- ٨ _ عصاب توهم المرض.
 - ۹ _ عصاب غیر عدد.

ويلاحظ على هذا التصنيف السيكياتري ما يلي:

- أ ـ إن زيادة عدد الفئات الفرعية (تسعة) يؤدي إلى الاختلاف بين الأطباء
 النفسيين فتنخفض درجة ثبات التشخيص وكذلك معدل الاتفاق بين
 القائمين به، بالرغم من أن العلم يهدف إلى الاختزال في الوصف والإيجاز
 في عدد المفاهي كها قدمنا.
- ب إن الخصائص المشركة بين العصابين أكثر من جوانب الاختلاف بينهم، عا لا يسوغ هذا العدد غير القليل من القنات الفرعية للعصاب. وقد تفسر هذه الخصائص المشتركة بينهم _ جزئياً _ حقيقة ارتفاع ثبات التشخيص السيكياتري للعصابين إذا ما تعامل القائمون بعملية التشخيص مع الفئات الكبرى (العصاب) دون التصنيفات الفرعية العبدى (التسعف المابقة).

الدليل التشخيصي والإحصائي الثالث للاضطرابات العقلية (١٩٧٩)

كشنت بحوث عديدة عن عدم ثبات التشخيصات المعتمدة على الدليل الثاني وانخفاض صدقها ، فتكونت هيئة لمراجعة هذا الدليل في عام ١٩٧٣ ، وقد. اشتملت هذه الهيئة على متخصصين (ممارسين إكلينيكين وباحثين) في كل من علم النفس والطب النفسي والويائيات وعلم الاجتماع، وقامت هده الهيئة بمراجعة شاملة للدليل الثاني واضعة نظاماً جديداً في الدليل الثالث الذي صدر عام ١٩٧٩. وتعد الطبعة نثالثة من هذا الدليل أكبر وأشمل إذ اتسع مجال الاضطرابات التي تشملها بالمقارنة بسابقتها.

وأهم ما يتميز به الدليل الثالث هو أن التشخيص يتم على أساسه تبعاً لحاور متعددة (١٦) أي أن كل تشخيص يقدم معلومات عن خسة أبعاد أو محاور مصممة لتساعد على تخطيط العلاج والتنبز بنتيجته وذلك فضلاً عن التصنيف، وقد صمم الدليلان الأولان للهدف الأخير فقط وهـو التصنيف الفئـوي (Nathan and Harris, 1980, p.112). وتفصيل ذلك أنه بدلا من وضع الفرد في فئة تصنيفية واحدة (كالفصام مثلا) فإن كل حالة توصف على ضوء عدد من العوامل المهمة من الناحية الإكلينيكية. وهناك خسة محاور في الدليل الثالث كما يلى:

المحور الأول: التصنيف المبدئي أو تشخيص المشكلة: (مثلاً: الخوف من الأماكن المرتفعة).

المحور الثاني: الجوانب الثابتة في الشخصية: كأن يكون الفرد متشككاً في درافع الآخرين، مما يعد مؤثراً في سلوكه وقابليته للملاج

المحور الثالث، الاضطرابات العضوية؛ ويشمل أي اضطرابات عضوية يمكن أن ترتبط بالحالة (كالتاريخ المرضى المتصل بأزمات القلب).

المعور الرابع: الضغوط النفسية الاجتاعية: ويشمل الضغوط في الماضي القريب، بما يمكن أن يؤثر في سير العلاج مثل: الطلاق، موت الوالد، فقد الوظيفة.

multioxial (1)

المحور الخامس: أعلى مسنوى تكيفي حقق العميسل: وذلـك في مجالات العلاقات الاجتاعية والأنشطة المهنية ومدى الاستفادة من وقت الفراغ.

موقع الأضطرابات العصابية في الدليل الثالث

اشتمل الدليل الشخيصي والإحصائي الشافي على فقة عريضة سميت الاضطرابات العصابية ضمت تمع فئات فرعية كما فصلنا في صدر هذه الفقرة. ومعظم هذه الأعصبة متضمنة في الدليل الثالث تحت فئة: واضطرابات الأربعة الآتية: الوجدانية، العضوية المظهر، التفككية، الجنسية النفسية. وتشتمل هذه الاضطرابات على عصاب الاكتئاب (ويسمى الآن الاضطراب الدمتيمي) (Sarason and Sarason, (ويسمى الآن الاضطراب الدمتيمي) (980, pp.97.99)

الباب الثاني

دراسات عاملية لبعدي العصابية والانبساط لدى عينات مصرية

الفصل الثامن

مشكلة البحث وفروضه وأهدافه

توهيده

افتتح (كليد كلكهون) ووهنري مسوري، (Kluckhohn & Murray, عسوري) (Kluckhohn & Murray, عن المحددات التي تشكل الشخصية، في المرجم المحرد تحت إشرافها والمعنون: والشخصية من وجهة نظر الوراثة والمجتمع والحضارة، بهذا القول الذي أصبح شهيراً:

كل إنسان في جوانب معينة:

أ - يشبه كل الآدميين.

ب - يُشبه بعض الآهبين.

ج - لا يشبه أحداً من الآدميين.

ويمكن الإشارة إلى مما يتنسابه فيه جميع الآدميين أو السيات الشسائعة المشتركة الأمانية المشارعة المشتركة المثانية المشتركة المثانية المشتركة المثانية المشتركة المثانية المشتركة المشتركة والمثانية عبد اختلافهم من اختلافهم المدينة لعل أهمها وهو ماتود أن تركز عليه بهذا الصدد: اختلاف

second-order factors (Y)

common traits (1)

المجتمع أو الحضارة التي يعيشون فيها، فمن الممكن القول بأن السهات المشتركة سهات شائعة وعامة _ في نـوعهـا وليس في درجتهـا _ على اختلاف الزمـان والمكان وكل ما يمكن أن يؤثر فيها من منفيرات، وقد اصطلحنا على تسمية هذه العوامل ذات الرتية الراقية (كالذكاء) على أنها أبعاد أساسية (انظر تعريف البعد ص٢٠١٣).

أما السهات التي يشبه فيها الفرد بعض الآدميين دون بعضهم الآخر، فيمكن تمثيلها بالعوامل الأولية¹¹¹ أو العوامل الدنيا، حيث يستخرج من تجمع عدد منها له ارتباطات متبادلة العوامل الراقية¹⁷¹

ومن ناحية أخرى يمكن الإشارة إلى الجوانب التي لا يشبه فيها الغرد أحداً من الآدمين على أنها سهات فريدة ¹⁷ا، وبلغة التحليل العاملي فيمكن مقارنتها بعوامل الخطأ.

وقد كان التركيز على واحد أو آخر من هذه الجوانب الثلاثة متاراً للافغات حادة بين علياه النفس في فترة ما بين الحربين (انظر: مصطفى سويف، ١٩٦٢، من ١)، ولكن يمكن القول بأن هذا الخلاف قد امتد في وقت لاحق لذلك بين الباحثين في عبال الشخصية، فهناك أولا: خلاف بين أنصار السبات الفريدة في جانب، وأصحاب وجهة النظر العاملية التي تؤكد إما على السبات الأولية أو على الأبعاد الراقية في الجانب المقابل، وهناك ـ ثانياً ـ خلاف بين المناصرين لكل من السبات الأولية والعوامل (الأبعاد) الراقية، ولا يصل الخلاف بين هذه الوجهات التلاث للنظر (السبات الفريدة والعوامل

primary factors (1)
super factors (Y)
unique traits (Y)

الأولمة والعوامل الراحد) إلى درجة إنكار بعصهم للمستويات التي بتعامل معها أنصار الفريق المخالف، بل يصل غالباً فقط إلى التركيز على مستوى دون الآخر والنظر إليه بوصفه طبقة (١٦ جديرة بـالـدراسـة أكثر مـن غيرهـا مـن الطبقات أو المستويات.

ويعتقد أنصار السهات الغريدة ويمثلهم وألورت، أن السهات جميعاً سهات فردية وفريدة ولا تناسب سوى الفرد الواحد، ويرى أن السعة الفردية هي وحدها التي يمكن أن نعدها سعة حقيقية غير اسعية، ولذا فهي الجديرة حقاً بالمدراسة (انظر ص ٧٣ ب).

ولكن أصحاب وجهة النظر التي تؤكد على وجوب دراسة السهات المشتركة والنوعية، أو الجوانب التي يتشابه فيها الفرد مع كل الآدمين أو بعضهم، ينقدون هذه النظرة كا ذكرنا في الفصل الثاني بالتفصيل، ويرون أن السهات الفريدة رعا تكون موضع اهتام القصاص أو كاتب المسرحية، وليس عالم النفس الذي يهم بالمفاهم العامة والتعميات التي يكن أن تتطور بالعلم وتجعل القياس الذي يهدف إلى عقد المقارنات أمراً ممكنا (والقيام أمر جد أسامي للعلم)، فإن كل و برتقالة ، فردية هي فريدة تختلف عن بقية أفراد هذا النوع في واحد أو أكتر من عديد من المتفيرات، ولكن ذلك لا يؤدي إلى مفهوم واحد أو أكتر من عديد من المتفيرات، ولكن ذلك لا يؤدي إلى مفهوم والبرتقالات » الزدية كما تختلف عن بقية أفواع الفاكهة الأخرى.

ومن ناحية أخرى ثمة خلاف بين المناصرين لمستوى السهات الأولية كها تستخرج بالتحليل العاملي المباشر الذي يؤدي إلى عوامل دنيا مسائلة (٢) أي مرتبطة وأبرزهم وكاتل، جيلفورده، وبين من يهدفون إلى استخراج عوامل

oblique (v)

stratuu: (1)

ذات رتبة راقبة ، وهي العوامل المستخرجة من التحليل العاملي للمهواسل الأولية ، والتي تؤدي إلى عوامل متعامدة (١ أي مستقلة وأبرزهم و أيزنك » الذي يدعو الطبقة أو المستوى الذي يتعامل به مع تركيب الشخصية بمستوى النمط (٢) ونظراً لما لحق مفهوم النمط من سوه فهم ولبس شديدين ، فقد اصطلحنا على تسميته بمستوى الأبعاد (الأساسية (والعدد مفهوم رياضي عايد).

وتتوفر أدلة عديدة؛ نظرية وتجربية على أن هناك مزايا كثيرة تنتج عن وصف تركيب الشخصية على مستوى الأبعاد الأساسية، أهمها قابلية العوامل المستخرجة للتكوار بالرغم من تغير المتغيرات وتنوع العينات والتقافات، مما يعدونا إلى أن نقترح أن يكون بعدا العصابية والانبساط من بين و الجوانب التي يتشابه فيها كل الآممين ، يتعبر و كلكهون، صوري ، ويرى المؤلف أن يتانب الأكبر من بحوث الشخصية بجب أن يوجه إلى عزل (وكذلك قياس) الأبعاد الأساسية العريضة والتي يمكن أن يقال عنها إنها عامة أو عالمية الدى البشر جمعا، قياماً على مستوى و الذكاء العام ، في المجال المعرفي . وقد ناقشنا عدداً من هذه الأدلة في الفصل الرابع .

وتأسيساً على الدراسات التجريبية والعاملية وافتر اضات نظرية تتعلق بصدق وصف الشخصية على مستوى الأبعاد العريضة؛ يمكن أن نقترح _ ونحن نقف على أرض صلبة _ أن تكون العصابية والانبساط من بين الأبعاد الأساسية للشخصة لدى عنات مصربة.

	 7.3
orthogonal	(1)
_	(٢)
type	
dimensions	(٣)
	(1)
nniversal	1-/

غولد تالهاسم

تعتمد هذه الدرائة على مسلمتين هما:

المسلمة (الأولى: و يمكن تصنيف السلوك إلى قات كيفية متعامدة لكل منها درحات كمية مندرجة» .

وتدني هذه المسلمة أنه على الرغم من الاختلاف البين في السلوك البشري من فرد إلى آخر، وهو ما نسميه بالغروق الغربية أو التباين، قمن المحكن تصنيف السلوك إلى عدد من الفئات المحددة أو الأنواع الكيفية التي تتظم قطاعاً متشابها من السلوك، وتعمل كل منها مباديه أو أطر مرجعية لتنظيم هذا الجانب من السلوك: ملاحظته ووصفه والتنبؤ به وضبطه. وهمذه الغنات المتسنيفية منفصلة بعضها عن بعض (نظراً لتعامدها)، إلا أن الفئة الواحدة منها تمتد على شكل و بعد « مستمر وليس منقطماً، وتوزع الدرجات عليه اعتدالياً دون ما ثفرات أو تقطع، ولا تعلى مواقع مختلف الأفراد على اختلاف في « الغرجة ، وأبيز مثال لهذه الفئات التصنيفية في « الغرجة ، وأبيز مثال لهذه الفئات التصنيفية المحرقة ومنها علم السلوك؛ فإن الحاجة مامة في بحرث الشخصية إلى عزل مثل المحرقة ومنها علم السلوك؛ فإن الحاجة مامة في بحرث الشخصية إلى عزل مثل مذه الفئات التصنيفية المتعامدة والتي يتوزع كل منها على شكل جد أو متصل.

المسلمة الثانية: « لا يصدر السلوك البشري بوجه عام على أساس عندات موقفية نوعية، بقدر ما يحدث في الأغلب تبعاً لمتغيرات أساسية في الشخصية، ذات درجة عالية من الثبات والاستقرارة.

postulate (1)

وتركز هذه المسلمة على مبدأ العميرية وهو صد النوعه^(۱)، فعلى الرغم مما قد يحدث من اختلافات في سلوك الفرد الواحد في المواقف المختلفة فإن هناك قدراً لا بأس به من العمومية والثبات، ولهذا المستوى من العمومية المخلم البلغث الانتفاقة التأثيرة الما يجب التنويق فطيح في الجوائل الشخصية التي تروم وصفها وقياسها بشكل ثابت وصادق. . « أنه شد فيث مناسه

البط الخراشات المجزية السائمة

· مَذَكُرِنَا حَرَفُ طَلِينَا الْمَدُانُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ أَنْمُ اللَّهِ النَّاكِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ

المدراسة معطية أنه الإنام اليدر

را طبيقة وبينا المؤلفية بها معيناها بقضي قائه على المرفع له الاكتسافية المستماع المرفع له الاكتسافية المؤسفة المستماع المؤسفة المؤسفة

 [&]quot; انخفاض معاملات تبان عدد من المقاييس الفرعية المستخدمة ، ومثل (بيان مهمون معاملات المستخدمة) ومثل معاملات المستخدمة ، ومثل معاملات ، ومثل م

نده المتخدم، عمد مراه في السحال للعاطي نوحه عام. عان والصوامل لا يمكن لها أن ترتشي على مقالص المقاليس.

إلى المجتمعة المتدوير المتعامد إحدى الخواص المهمة للبناء البسيط.
 فقد تشبحت ثلاثة مقاييس تشبعات جوهرية على العامليي في الوقت ذاته.

٥ ـ تعد تسمية العاملين المستخرجين مشكلة في هذه الدراسة ، ذلك أن
 كل عامل يجمع بين خليط غير متسق من المقاييس .

وأخيراً نبان جوانب النقم هذه لا تعكس سوى الخواص المعقمة والمشكلات المنعددة لقائمة ومنيسونا و.

۲ ــ دراسة مصطفى سويف (۱۹۹۲)؛

هذه المدراسة بحث حضاري مقارن بين استجابات كل من المصريين والإنجليز. ويذكر مؤلفه أن البحث الحضاري في مشكلة تنظيم السهات العاملية في الشخصية، ضرورة تفرضها حاجات نظرية في جميع الميادين التي نقتاج فيها إلى فهم سلوك الفرد ومعالجته بصورة أو بأخرى، وأنه لا غناء عن إطار يقدم الأبعاد الأساسية للشخصية، أي الأبعاد التي تصلح معلم لتنظيم مظاهر السلوك المتعددة تنظيم يجمل لها منطقاً داخلياً متستاً . ويضيف: إننا في مصر بحاجة إلى ويرى أن الحل المتاسب لهذه المشكلة يتلخص في انتخاب أحد الأطر المدعمة ويرى أن الحل المتاسب لهذه المشكلة يتلخص في انتخاب أحد الأطر المدعمة تدعياً لا بأس به في الخارج، وهو الإطار الذي أقامه وأيزنك، وامتحان قدرته على الصحود للنقل الحضارى، وذلك من خلال دراسة عاملية مقارنة أجراها على عينتن من الرائدين إحداها مصرية (تعيش في مصر) والأخرى أنجراها على عينتن من الرائدين إحداها مصرية (تعيش في مصر) والأخرى إنجيش في إنجلترا).

وكان ، سويف، بالاشتراك مع ، فرانكس، و، ماكسويل، (Franks,

وبصوغ مصطفى سويف (١٩٦٢ ، ص ١٤) مشكلة دراسته التي أجريت على المصريين (وأجراها هذه المرة بمفرده) كالآتي: هل يمكن استخلاص عاملي المصابية والانبساط إذا طبقنا على عينة مصرية بطارية من الاحتبارات سبق أن أدت إلى استخلاصها عندما طبقت على عينة إنجليزية ؟ وإذا كان استخلاصها ممكناً فهل يحتفظ العاملان كل منها بشخصيته المميزة له (متمثلة في الأحجام النسبية لتشبعات الاختبارات به) أم تنفير شخصية هذين العاملين وكيف ؟

وتعد الدراحة التي أجويت على عينات مصرية ، تبكراراً للخطة السابقة (الدراحة الإنجليزية) مع إضافة أربعة متغيرات ، تلاثة منها مستمدة من مقياس الاستجابات المتطرفة (وهو من تأليف د . سوبف) ، والرابع عبو مقياس الانطواء الاجتاعي من قبائمة ، منهسوتها ، وأجريت الدراسة على طلاب جامعين : ١٣٦ من الذكور ، ٢٩ من الإناث .

وننتقل مباشرة إلى النتيجة التي تخصنا من هذه الدراسة ويضّعها مؤلفها (المرجع نفسه: س٣٩) كما بلي. أمكن استخلاص عاملين أسا. بين في تحليلين منفصلين أحرى أحدهما على عسه إ- قدرة (ذكور وإنات)، وأجرى النافي على عينة مصرية (ذكور وإناث). وفي كل من المحليلين كان العاملان يسيان بملامع متشابة إلى حد كبير. هذان العاملان ينطبق عليها تعريف وأيزنـك، للمصابية والانطواء. ومن ثم فقد أطلقنا عليها هذين الاسمين في كل من المينين المصرية والإنحليزية. ولكن يلاحظ أن عامل العصابية احتفظ علاعه بمصورة أوضع عما احتفظ بها عامل الانطواء.

ولهذه الدراسة الرائدة مكان متميز، وتعد الأولى من نوعها في هذا المجال. والنتيجة التي أسفرت عنها ذات أهمية قصوى بالنسبة لبحوث الشخصية بوجه عام؛ وللدراسات الحضارية المقارنة بوجه خاص.

٢ ... دراسة عبد الحليم محمود السيد (١٩٧١).

قام هذا المؤلف بدراسة عاملية بهدف الكشف عن العلاقة بين القدرات الابداعية وسات الشخصية. ومن بين العواصل التي استخلصها ظهر عاملا العصابية والانبساط. نقطة أخيرة نود التنبيه إليها وهي أن اختيار مقياس الانطواء من قائمة و برنرويتر ، للشخصية لم يكن موفقاً (انظر: أجد عبد الخالق، ١٩٨٠: ص ٢٨٧هـ ٩).

٤ ـ دراسة ناصد روزي (١٩٧١)،

لم توجه هذه الدراسة إلى استخلاص عوامل في السخصية بالدرجة الأولى. ولكنها كرست لدراسة الفروق بين الجنسين في القدرات الإبداعية تجريبياً. ومن خلال هذه الدراسة الأساسية المهمة تمكنت المؤلفة من استخراج عاملي العصاسة والانساط.

٥ ـ دراسة أحمد عبد الخالق ١٩٧٤١)،

أجرى كاتب مذه السطور بحتا فرعباً _ من خلال رسالت

٦ ـ دراسة محمد فرغلي فراج (١٩٨٠):

تمكن هذا المؤلف _ بتطبيق بجوعة مقايس وحيلف ورد ، (ثلاثة عشر متباساً) _ من استخراج عاملي العصابية والانبساط بالإضافة إلى عامل تألست فسره على أنه عامل التمكن الاجتاعي (أو التعامل الاجتاعي الناضح المسم باللغة بالنفس وضبط الأعصاب ودمانة الحلق) . والرأي لدينا أن التدوير المثل المتمامد الذي قام به هذا المؤلف كان من الفهروري أن يردفه بتدوير مائل، وكان من المهم كذلك أن تحسب الارتباطات بين العوامل وأن يجري تحليل عاملي من رتبة تانية ، وعلى ضوء عذه الملاحظات برى كانب هذه السطور أن العامل النالث في حاجة إلى إعادة للنظر.

٧ - دراسة مجدى عبدالله (١٩٨١)،

على الرعم من أن هذا الباحث قد تمكن في رسالت للدكسوراه من السخلاص عاملي العصابية والابساط (وهذه ننجة مسوغة) من من عبر عدد آخر عدس من العوامل فإن دراسته تمند بما يلى:

ألة عنوان الرئالة غير مشنق ولا بعثاق مع خلة الباحث إذ الأخيرة أوسع على المجاهدة إلى المناهدة المسلمة المجاهدة المسلمة ال

ب مريحا ما الدايد الله ما أنه الدول من المستخدة في المستخدة وصدوع المستحدة وحصلته

له ۽ وسڌ کس منه

الم يُقد إختيار مقانيس الحث بما أيل. ٢

أ - اختار الباحث مقباسي العصوابية والإنبياط بهين كيل من قاعة و المناتال المنتخبة واستخبار وأنيك المشخصة و مع العلم بأن بالمنتال المنتخب و المنتقا حتى مع العلم بأن المنتخب و المنتقا حتى المنتقا المنتخب المنتقا المنتخب المنتقا المنتقل المن

ب الملختان المياحق من التقديم فلي وقائل متعدور الألاجة اللخت عبد الانه ما الميانية على البواء و معالية الميانية على البواء و إلى الميانية على البواء و إلى الميانية على البواء و إلى الميانية على الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية والميانية الميانية الميا

- إن اختيار المقياس الفرعي: الانطواء الاجتاعي من قائمة
 و منيسوناه هو اختيار غير سلم، فإن له إسقاطاً على محور
 المصابية، ولا يتفق ذلك مع النظرية التي تبناها الباحث من
 استقلال بعدي العصابية والانيساط، ولا يتفق كذلك مع عديد من
 البحوث السابقة التي أظهرت هذا والإسقاط، وتذكر منها
 دراستين على الأقل وها: (مصطفى سويف، ١٩٣٢ ص ٤٠٠
- د توجه لقائة ومنيسوتا وجوانب نقد شديدة، (انظر: أحمد عبد الخالق، ١٩٨٠) وما كان أجدر أن يتجنبها الباحث.
- هـ ـ وقع اختيار الباحث على اختيار التوافق للطلبة من رضع دهيو
 بل، وهو اختيار موضوع منذ خسين عاماً تقريباً، وتوجه له
 جوانب نقد متعددة (المرجم نفسه).

٤ .. تنقد التحليلات الإحصائية بما يلي:

- أ .. توقف البحث عند استخلاص عوامل متعامدة بطويقة والفارغاكس، وكان الأجدر أن يردنه بتدوير ماثل.
- ب بالنظر إلى العدد غير القليل من العوامل الذي تم استخلاصه في
 هذه الدواسة كان يتمين أن يتبع ذلك تحليل عامل من رتبة ثانية .
 - حد ما لم تستخرج معاملات الارتباط بين العوامل.
- من الخطأ المقارنة بين العوامل المستخرجة من عيني الذكبور
 والإناث عن طريق المقارنة السطحية بين النسب المئرية للتشبعات
 بالعامل، إذ تتوضر اخبارات إحصائية دقيقة لبيان مدى النشابه
 بين الأغاط العاملية .

م. تفسير العوامل وأساؤها في حاجة إلى إعادة للنظر وبخاصة العامل المسمى
 و الوهن النفسي ٩ .

تعقیب ،

أمكن في هذه الدراسات المصرية السابقة السبع استخلاص عاملي العصابية والإنبساط، وذلك على الرغم من اختلاف تصميم كل منها . ولكن هذه والإنبساط، وخياً لم تستئناء دراسة المؤلف الدراسات جيماً لم تستخدم أياً منها أكثر من عبنتين؛ باستئناء دراسة المؤلف السابقة عام ١٩٧٤ التي أجريت على عبنات أربع . ولذلك فإن السؤال الذي يفرض نفسه بعد عرض هذه الدراسات السابقة هو كما يلي: هل يمكن استخراج العاملين كليها لدى عديد من العينات بالملامح ذاتها ؟ ويؤدي بنا ذلك إلى تحديد المشكلة .

٢ ـ تحديد المشكلة

هل بمكن استخراج بعدي الانبساط والعصابية باستخدام عينات متعددة من الحضارة المصرية؟ وهل يتتلف النمط العاملي لسيات الشخصية باختلاف خصائص العينات المصرية المستخدمة؟

وقد اختبرت عينات مصرية متباينة، حللت بياناتها مستقلة كل منها عن الأخرى، وكان للتباين أو الاختلاف بين هذه العينات شاملاً لواحد أو أكتر من المتغيرات المستقلة السبعة الآتية:

- ١ ... العمر: ويمند من ١٦ إلى حوالي ٤٦ عاماً.
 - ٢ ... الجنس: ذكور مقابل إناث.
- ٣ ــ مستوى التعليم: ويحتد من الشهادة الإعدادية إلى مرحله الدراسة معد الحامعة (الماجستمر).

- و _ المنة؛ وتعتلف في اتعاهين:
- أ .. عدم العمل (سبدات البيوت) مقابل مهنة ما . ب .. مهن متعددة .
- ه عدم السواء: ويشمل أنواعاً تلاتة هي الذهان والعصاب والإجرام.
 - ٦ ... إجراءات تطبيق المقاييس: وهي نوعان كيا يلي:
 - أ التطبيق الفردي مقابل الجمعي .
 - ب _ كتابة الاسم مقابل عدم كتابته على الاستخبار.

وثمة سبب قبوي للاعتقاد - على أسس سبكومترية - في أن السياق الاجتاعي للجلسة يؤثر في نتيجة قياس الذكاء (فلبعض اختبارات مشل المصفوفات المتدرجة لـ وريفين، نوعان من التقين: الفردي والجمعي) وكذلك الشخصية، نظراً لتأثير بعض المنفيرات، ومنها مثلاً زيادة حساسبة المفحوص في الموقف الفردي، وظاهرة التسهيل الاجتاعي^(١) في الموقف المفردي، وظاهرة التسهيل الاجتاعي^(١) في الموقف الجمعي (انظر: محد ١٩٣٠ ص١٩٦٠).

أما منفير كتابة الاسم فالاعتقاد أن هذا المنفير يؤثر في نتيجة القياس بالاستخبار نطراً لشفافية أسئلته، فقد لوحظ متلاً زيادة الأمانة والاستعداد لتقرير عدد أكبر من الأعراض غير المرغوبة في حالة عدم كتابة الاسم، كها لوحظ انتشار التزييف وإصدار عدد أكبر من الإجابات الجذابة اجتاعياً في حالة كتابة المفحوص لاسمه على الاستخبار الحاص به

لا حجم العينة: صغير مقابل كبير، إذ يُتوقع _ عادة _ تغير التركبب
 العاملي وعدم استقرار العرامل كلها صغر حجم العينة.

social facilitation (1)

وتصنف سده المتغيرات السبعة إلى ثلاثة كما يلي،

أ .. متغيرات ديموجرافية متعلقة بالخصائص العمامة للعينمات كالعمسر
 والجنس والمهنة وغيرها.

ب متغيرات سيكومترية خاصة بـاختلاف ظـووف تطبيـق المقـاييس
 (السياق الاجناعي للجلسة وكتابة الام).

حد .. متغير حجم العينة مدف بيان تأثيره في استقرار النتائج.

ونشر إلى أن هذه المتغيرات المستقلة السبعة لم يتم التحكم فيها وفق قاعدة منتظمة بهدف دراسة علاقة محددة بين منفير مستقل (الومتغير تابع، وهذا هو التصميم التجربي المألوف في التحليل ثنائي المتغيرات الله وكسن العينات المختارة (ست عشرة بجوعة) اختلفت بعضها عن يعض في واحد أو أكثر من المتغيرات المستقلة السبعة السابق بيانها، فقد يختلف العمر ومستوى التعليم معا في عينة واحدة بالمقارنة بعينات أخرى، وكذلك الجنس والمهتة معاً وغيرها، وهذه واحدة من أهم خصائص التحليل متعدد المتغيرات "ا.

ومع ذلك فقد كان الاختلاف _ عملياً _ بين بعض الأزواج من العينات في متغير واحد فقط كها في حالتي تلاميذ وتلميذات المنائرس للمانوية ، إذ يختلف كل منها عن الآخر في متغير الجنس فقط، وكذلك طلاب الجامعة من الجنسين وهكدا .

لا تندرج هذه الدراسة إذن في طائفة ذلك السوع من التحليل تسائي المتغيرات، بل كان أساس منطقنا في الاختلاف بين العينات هو التعرف إلى

independant variable	(1)
bivariate analysis	(1)
multivariate analysis	(+)

مدى استقرار البناء النصنيفي مها اختلفت خصائص العسات، سواء أكان الاختلاف في متفير واحد أم في عدد من المتغيرات في الوقت نف. ومن ناحية أخرى فقد كانت العبنة الواحدة من الست عشرة ۽ متجانسة ، فيا لا نقيمه إلى حد كبير.

ا _ الفروص

اعتاداً على كل من الدراسات السابقة وتحديد المشكله نصح هذين الفرضين: أ ـ الانبساط والعصابية بعدان أساسيان ثابتان لدى عينات مصرية بالرعم من الاختلافات الحضارية.

 بـ الانساط والمصابية بعدان قابلان للتكوار ويتشاجان على الرغم من الاختلاف بين العينات المصرية.

ويستخدم التحليل العاملي في هذه الدراسة بوصفه وسيلة للتحقق من صدق هذين الفرضين. وتفصيل الأول منها أن الانبساط والعصابية اللـذان سبسق استخراجها على عينات غربية (وكذلك عينات مصرية محدودة) يمكن تكرار استخراجها على عينات مصرية متنوعة.

أما الغرض الثاني فيتملق بعدم اختلاف النمط العاملي لسهات الشخصية من عيشة معمرية إلى أخرى بتطبيق الاختبارات نفسها على عينات متباينة في العمر والجنس والمهنة ومستوى التعلم وهدم السواء وطريقة تطبيق أدوات القياس وحجم العينة ، مما يحدو بنا إلى وصف بعدي الانبساط والعصابية بالثبات والاستقرار إذا ما اتما بالقابلية للتكراو (١١ من عبنة إلى أخرى ، وفقاً لحدود معاملات التثابه المقبولة بن الأثماط العاملية .

replicability (1)

قصية الحراسة وأهدافها

لا تضع هده الدراسة هدفاً لها البحث عن الأبعاد الأساسية بوجه عام، ولا
تعد دراسة حضارية مقارنة 11 بالمعنى الدقيق لهذا النبوع من البحوث التي
تستخدم عينات من حضارات غنلفة في الوقت نفسه، بل تدخل في البحوث
الحضارية المقارنة من وجهة عامة ودون استخدام عينات من أكثر من حضارة.
ولا تهدف الدراسة كذلك إلى المفارنة بين عوامل كل من: و أيرنك، كاتل،
جلفورده وهم أهم الباحتين في الميدان. بل إن الهدف منها هو عاولة التتبت
(بالمنهج المناسب وهو النحليل العاملي هنا) من افتراض مؤداه أن العصابية
والانبساط اثنان من الأبعاد الأساسية التي لها قدر كبير من الاستقرار والثبات
والتشابه وإمكانية التكرار لدى عينات مصرية، بالرغم من اختلاف هذه
العينات في عدد من المتغيرات. وننبه – ولو أن هذا بديمي – إلى أننا لا
العينات أخرى تعد هامة وأساسية هي الأخرى إلا أنها لا تدخل في نطاق
هذا البحث.

ولهذا الهدف العام أهمية نظرية وتطبيقية واضحة ، فإن الباحث في ميدان الشخصية ؛ والإخصائي النفسي الذي يمارس الخدمة النفسية في العيادة والمدرسة والجبش والمصنع والإصلاحية ؛ والذي يضع التوجيه أو الإرشاد أو الاختيار أو التشخيص أو تقوم آتار العلاج ... وغير ذلك هدفاً له ؛ كل هؤلاء في حاجة إلى إطار ينظم ملاحظاتهم ويحوثهم وبمارساتهم ، إطار يتمييز بالمدقمة والإيجار، ويستمل على عدد عدد من الأبعاد الأسلمية القابلة للقياس. وعلى الرغم من أن هذا الإطار الذي نمنحنه يحتوي على اثنين عقط من الأبعاد، فإن

cross-cultural (1)

عديداً من الدراسات السابقة قد دللت على أن هذا الإطار ومكوناته ذات العدد القليل؛ يستوعب قطاعاً غير صغير من الشخصية الإنسانية، ويتميز بالدرجة العليا من الاستقرار والتبات والقابلية للتحميم. ولذا فهذان العاملان العريضان إذا ثبت وكانت لها هذه الخصائص، فمن الممكن مقارنتها ... في المجال المحرفي بـ بالذكاء بوصفه عاملاً عاماً.

الفصل التاسع

المنهج والإجراءات

بعالج هذا الفصل: العيسات والاختبارات وإجراءات التطبيـق وخطـة التحليلات الإحصائية مع بيان حدود الدرامة.

ا _ المينات

تشتمل عينات هذه الدراسة على ست عشرة مجموعة قوامها (١٠١) مفحوصاً من الجيسين، ويبين جدول (١١) بعض الخصائص العامة للعينات المختارة، وتشنمل المنتى عشره مجموعة منها على الذكور فقط أو الإناث فقط، على حين ضم الدكور مع الإناث في أرمع مجموعات، ولم يتم جمع الجنسين داخل مجموعة واحده إلا بعد التأكد من عدم دلالة الغروف (ماختباره ث،) في المقاييس السنة المستخدمة بالإضافة إلى منعر العمر، وهذه نقطة منهجية هامة وقد روعت بدقة. ويلاحظ أن هذه المجموعات الأربع اشتملت على عدد قلبل جداً من الإناث بالمفارنة مالذكير.

وقد المترط في حبح العنات أن يكون المفحوص حاصلاً على الشهادة الإعدادية العامة على الأنل حتى بمكمه فهم الاستخدارات المستخدمة وعيب عنها بنفسه. ولم نبر بالحالة الاحتاجة (الزواج ...) عند الاختيار وتعد هذه

جدول (١١): بعض الخصائص العامة للعينات المختارة

رقم	الميشة	حجم	العمر		طريقة	كتابة	الفاخ
, -		العينة	f	٤	التطبيق	الإسم	بالنطبيق
- 1	تلاميذ ثانوي	111	17,1+	1,-1	جمي	يُكتب	المؤلف
- 1	تلميذات ثانوي	*11	17,41	٠,٧٠	جعي	يكتب	المؤلف
~ T	طلبة جامعة	Y-A	**,*1	1,4 +	جعي	يكتب	اللؤلف
- 1	طالبات جامعة	T = 0	T-,T0	17:71	جعي	يكتب	المؤلف
_ 0	سيدات بيوت	1-1	¥4,£4	1+,+1	فردي	يكتب	مساعدات
- 1	عرضات	1-1	24,27	171	جعي	لا يكتب	، المؤلف
- 4	مال ذكور	AY	T1,T0	T,AY	جعي	يكتب	المؤلف
- A	أطباء من الجنسير	ATO	T1,17	3,44	جعي	يكثب	الثؤلف
- 4	مدرسون	¥4	TV,Y1	4,70	جمي	لا يكتب	، الزِّك
- 1-	. مدرسات	63	T+,1T	A,14	جمي	لا يكتب	، المؤلف
- 11	. كتبة من الجنسيز	YTO	TY,1A	0,77	فردي	يكتب	مساعينات
- 11	, اجتاعیات	1.6	44,44	1,11	فردي	يكتب	مساعينات
- 17	. معيدات	11	TANT	8,-Y	جثمي	يكتب	المؤلف
- 15	. ساجين ذكور	1-1	77,77	A,0T	جعي	يكتب	المؤلف
- 10	. ذهانيون من						
	الجنسين	A£	T+1+1	A,11 •	جمي	يكتب	اللؤلف
- 17	. عمابيون من						
	الجنسين	**	**,-4	7,37	فردي	يكتب	المؤلف
الجم	ئ	17-5					

جدول (١٢): أماكن اختيار العينات وبعض البيانات العامة عنها

المبتة	أماك. الاحتبار
ـ تلاميذ ثانوي	هدرسة العروة الوثقي الثانوية لليسي بالإسكنوية (الصف الثاني أدني وعلمي) .
تلميذات ثانوي	مدرسة ندية موس الثانوية للسات بالإسكندية (العف التاي أدبي وهلمي).
- طلبة حامعة	كليات الهدمة والآداب (*) والزباعة والتعارة جامعة الإسكتنرية، والمعهد
	المالي للخدمة الاحتاعية .
۔ طالبات حاممة	كليات الهندسة والأداب (١٠٠ والزراعة والنجارة . حامعة الإسكندرية، والمعهد
	العالي للحدمة الإحتاعية .
ا ـ سيئات بيوت	حالات فردية ، لا نعمل خارج المنزل أي عمل تتكسب منه .
۔ غرضات	المنتشفي الرئيسي بأامعة الإسكندرية (المستثمي الأميري).
ا ۔ عیال ذکور	طلبة في الصعبي الأرك والثاني مدرمة ثانوية مسائبة مالإسكندرية .
ر ـ أطباء من الجنسين	طلاب دبلوم وماجستير بكلية الطب حامعة الإسكندرية تحصصات ممتلعة .
، ۽ مدرسوڻ	ص هدد من المهارس الحكومية الإعدادية والثامرية بالإسكندرية تحصصات اختلفة .
۱ ـ معرسات	عن هدد من المعارس الحكومية الإصعاعية والثانوية بالإسكندرية تخصصات متلفة .
١١ - كتبة من الجنسين	حالات فردية من المرظفين الحكوميين، أغلبهم ديلوم تبارة، أظهم لانوية عامة.
١ _ إخصائيات اجتاعيا	تحالات فردية من أماكن متفرقة، حاصلات على بكالوريوس الخدمة الاجتاعيسة
	أو ليسائس الآداب.
۱۱ ـ معينات	المهد العالي للتمريض جامعة الإسكندرية .
۱ _ مساحين ذكور	محن الحضرة _ الإسكندرية .
١١ ـ ذهانيون من الجنسي	ن مرضى مقيدين بمستنفى التنوي المهندس للصحة النفسية - المعمورة -
	الإسكندرية.
۱۰ ـ عصابيون ص الحب	بن مرضى خارجيين مترددين على العبادة النفسية لطلبة جامعة الإسكندرية .

(ه) من أقسام الجغرافيا والتاريخ واللمتين الإنجليزية والقرنسية.

العينات في مجلها عينات متطوعين (١١) ، فلم يقع على المفحوصين أي ضغط لإجبارهم على التطوع فقد اشتركوا جيعاً بمحض إرادتهم، مع ما قد يعد من استخبارات على كل الطلاب الحاضرين في الفصل البراسي الذي يقع عليه الاختيار عشوائياً ، ولم يحدث أن رفض أي من التلاميذ الاستجابة . وكذلك في عينة المساجب، فقد كان الحاصلون على الشهادة الإعدادية وما فوقها منهم (دون اهتام بنوع الجرية) يحولون إلى المؤلف من قبل الإدارة، وقد يحمل ذلك شبهة عدم إمكان الرفض، ولكن الملاحظ أن دافعيتهم كانت مرتفعة .

أما بالنسبة لعبنة الذهانيين فقد اشترط عدم وجود الدليل الإكلينيكسي _ كما يحدده الطبيب المعالج _ على إصابة عضوية في الدماغ⁽¹⁾ أو قطع جراحسي في الفص الجبهي⁽¹⁾ ، وعدم تلقي أي مريض لعلاج كهربي تشنجي⁽¹⁾ منذ ما لا يقل عن شهر، على ألا يكون هناك تدهور ظاهر، مع الرغبة في التعاون. أما عينة العصابيين من طلاب الجامعة (ومعظمهم حالات قلق) فكانوا يحولون من الطبيب النفسي المعالج. وكان تعاون جميع المفحوصين بوجه عام جيداً.

ولا نستطيع أن نطلق القول بأن هذه العينات قد اختيرت عشوائياً في كل الحالات تبعاً للمعايير الدقيقة المتعلقة بتمثيل (10 للمجتمع الأصلي، وأن تكون لمفردات الأخير الفرص المتساوية (17 للظهور في العينة النهائية. ولكن كلا من

 volunteers
 (1)

 brain damage
 (r)

 leucotomy
 (r)

 electric convulsive therapy (ECT)
 (1)

 representativeness
 (a)

 edual chances
 (a)

ضحامة اخدم الإجالي فا وزيادة عدد المجموعات إلى ست عشرة بحومة ،
يؤدي إلى خلق نوع من الضوابط الداخلية ، يسوع النظر إليها بوصفها عينات
ييل أسلوب اختيارها _ إلى حـد مـا _ إلى العشوائية ، ويقلـل التحيـز في
اختيارها إلى أقل درجة ، وقد يكون من المناسب أن نترك التناتيج تكشف عن
نفسها ، فإذا ما ظهر قدر كبير من الاتساق والتثابه بين العوامل المستخرجة من
هذه المجموعات العديدة ، فإن ذلك بندر أن ينشأ نتيجة لتجمع عوامل التحيز
في اتجاه واحد ، حيث إن المتوقع دائماً أن عوامل التحيز في الاختيار تعمل في
اتجاهات غتلفة . وثمة نقطة أخيرة هامة مؤداها أنه ليس من الصواب أن نعد
هذه العينات عملة تمثيلاً دقيقاً للشعب المصري ، بل إنها عجرد نماذج له تميل إلى
أن تتكرر وتتواتر . ويبين جدول (١١) بعض الحسامة للعينات العامة
وين جدول (١٢) أماكن اختيار هذه العينات وبعض البيانات العامة
وين جدول (١٢) أعلى احتيار هذه العينات وبعض البيانات العامة

ويبين جدول (١٢) أماكن اختيار هذه العينات وبع*ض* البيانات العاما عنها .

/آ _ المقاييس

حيث إن تصميم هذه الدراسة عاملي فقد مثل كل عامل متوقع بثلاثة متاييس: ثلاثة للعصابية ومتلها للانبساط هي على التوالي: مقياسي العصابية من قائمة وأيزنك، للتخصية والتقلبات الوجدانية من وجيلفورد، ومقياسي الانبساط من قائمة وأيزنك، والانطلاق من وجيلفورد، وفها يلي فكرة موجزة عن هذه الاستخبارات.

أولا ، قائمة «أيزنك» للشخصية^(١)

هذه القائمة من وضم كل من و هانزجورجن أيزنك؛ وو سيبل أيزنك؛ عام

1517 بهدف قياس العصابية والانبساط على أماس عاملي، وهي مصممة لتناسب التطبيق على الراشدين، وتتكون سن صورتين متكافئتين و أ بمب و وتحتوي كل صورة على 7 سؤالاً لقياس المصابية ومثلها لقياس الانبساط، بالإضافة إلى تسعة أسئلة تكون مقياماً للكذب، ولم يدخل المقياس الأخير في خطة التحليلات الاحصائية لهذه المدراسة.

وقد أجريت دراسات عديدة على هذا المقياس وكان المجموع الكلي لمن المتعلت عليهم الدراسات بزيد على ثلاثين ألفاً في الدراسات الأجنبية (إنجليزية وأمريكية)، وتتوفر المعقياس ترجات إلى لفات عدة من بينها الفرنسية والفارسية والألمانية والعربية، وهناك ترجمتان بالعربية إحداها للدكتورين جابر عبد الحميد جابر، محمد فخر الإسلام وهي منشورة، أما ثانيتها فهي للدكتورين عبد الحليم محود السيد (الصورة ب) ومحمد فرغلي فراج (الصورة أ) وترجمت هاتان الصورتان الأخيرتان تحت إشراف الدكتلور مصطفى سويف وهي غير منشورة، وقد راجع المؤلف هذه الترجات على الأصل الإنجليزي، مستخدماً أفضل الصياغات.

ويذكر و جانبرو وزملاؤه (Jassis et al., 1969, p.747) أن هده القائمة مدفها متواضع وإنجازها جيد داخل هذه الحدود. ويرى و جنثر، جنثر، أن تائمة و أيزنك ، يمكن أن يوصي تماماً باستخدامها في عبال البحوث Gynther)

and Gynther,1976,p.249

ثانياء مقياس التقلبات الوجدانية لجيلفورد

مقياس التقلبات الوجدانية ¹⁷ هو العامل C ، ، من بطارية : جيلفورد . المساه د STDCR ، والتي تعتمد على السهات التي اكتشفها بوساطة التحليل العاملي ويتضمن مقياس والتقلبات الوجدانية مقابل النبات و: تقلبات الحالة المزاجية مع سبب واضح أو بدونه، والتقلب بين السعادة والحزن يسهولة، مع شجور غلاب بالمؤس (Guilford, 1959, A417) . واستخدم هذا الاستخبار في دراسات عديدة لقياس العصابية (انظر: سويف، ١٩٦٢ مص ٣١ عص ٣٤ يوداد (المرجم السابق، ص٤٤) . والمسخة العربية في هذه الدراسة من إعداد د. سويف (المرجم السابق، ص٤٤)، وتتكون من ٦٩ بنداً.

ثالثاء مقياس الانطلاق لجيلفورد

يقيس هذا المقياس العامل الأخير من يطارية وجلفورد المهاه STDCR ، والمقياس ور به بعد عاملي ثنائي القطب يتضمن والكبح مقابل الانطلاق أو التهوينية أو التخفف من الأعياء "((Guilford,1959,p.413) . وقد استخدم هذا المقياس في دراسات عديدة جداً بـوصفه مقياساً نقياً للانبساط (انظر: مصطفى سويف، ١٩٦٢ ، ص ١٩٦٢ ، من إعداد د. 117 وغيرها) . والنسخة العربية المستخدمة في هذه الدراسة من إعداد د. سويف وتنكون من ٦٦ سؤالاً .

معاملات ثبات المقاييس

للمقاييس المستخدمة في هذه الدراسة معاملات ثبات مرتفعة في أصلها الإنجليزي، ومع ذلك فمن الفروري حساب ثباتها على البيئة المصرية، وقد قمام المؤلف بحساب معاملات ثبات المقايس بطريقتين، فالثبات مفهوم مركب لا

Restrant vs. Rhathymia (R) (Y)

Cycloid Disposition (C) (1)

سني به موع عن موع، أولها. بطريقة إعادة التطبيق "البان الاستفرار" عبر الرمن، وقد تم ذلك مالسبة للمقاييس الستة جيماً، وثانيها بطريقة الصور المتكافئة ("الفورية لبيان درجة الانساق الداخل ")، وقد تم ذلك بالنسبة لمقايس و أيرنك، الأربعة، أما مقياسا و جيلفورد، فقد قام ود. سويف، يحساب تبات انساقها بالتنصيف، وفيا يلى نتائج حساب التبات.

أ ـ ثبات الاستقرار بإعادة التطبيق

تم حساب ثبات الاستقرار على عينة من ثلاثين طالباً جامعياً ، بغــارق زمني بين التطبيق وإعادته قدره أسبوع واحد، ويعرض جــدول (١٣) للنشــائــج.

جدول (١٣): معاملات ثبات الاستقرار بإعادة التطبيق للمقابيس المستخدمة

معامل الاستقرار	المقياس
٠,٨٥٨	١ - العصابية لأيزنك (الصورة أ)
٠,٩٠٢	٢ - العصابة لأيزنك (الصورة ب)
797,-	٣ - الانساط لأيزنك (الصورة أ)
٥٨٧,٠	2 - الاتبساط لأيزنك (الصوره ب)
117,	٥ - التقلبات الوجدانية (جيلفورد)
٠,٧٧٩	٦ - الانطلاق (جيلفورد)

test-retest	(1)
stability	(1)
equivalent forms	(٢)
futerand and fatoress	(1)

وبالنظر إلى جدول (١٣) نلاحظ ما يلي:

١ - معاملات ثبات الاستقرار للمقاييس الستة مرتفعة بدرجة لا بأس بها.

٢ _ استقرار مقاييس العصابية أعلى من استقرار مقاييس الانبساط.

٣ ـ ثبات استقرار مقياسي العصابية والاتبساط في الصورة (ب) أعلى من نظرها في الصورة (أ).

ب ـ نبات الاتساق الداخلي بالصور المتكافئة

قام المؤلف بحساب مصاملات ثبات الاتساق الداخلي بطريقة الصور المتكافئة: أي الصورة (أ) مقابل الصورة (ب) بالنسبة للمقاييس الأربعة من قائمة أيزنك على عينات أربع، ويشير العمود الأخير في جدول (١٤) إلى معامل الثبات.

جلول (12): معاملات ثبات الصور المتكافئة لمقياسي العصابية والانبساط من قائمة أيزنك للشخصية على عينات أربع

المقياس	المينة	ù	معامل ارتباط الجزئين
العصابية	طلبة جامعة	7	*, * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	طالبات جامعة	***	• / 1.0
	عصابيون	£V	-,141
	ذهانيون	TO	AFA,+
الانبساط	طلبة جامعة	***	* A 2, *
	طالبات جامعة	***	137,
	عصابيون	£Y	.,047
	ذهانيون	TC	2 - F. •

وبالنظر إلى جدول (١٤) نلاحظ ما يلي:

١ معاملات ثبات الاتساق الداخلي بالصور المتكافئة مقبولة.

٢ ـ مقياس العصابية أكثر اتساقاً من مقياس الانبساط لدى جميع العينات.

أما مقياسا التقلبات الوجدانية والانطلاق، فيبين معاملات ثبات التنصيف لها جدول (١٥) كها حسبه مصطفى سويف (١٩٦٢) ص٢٤) باستخدام معادلة ورولون، وكانت ن ٢٠٠٠.

جدول (١٥): مُعاملات الثبات بطريقة التنصيف لمقياسي التقلبات الوجدانية والانطلاق

معامل ثبات الاتساق الداخلي	المقياس
•,410	التقلبات الوجدانية
•,477	الانطلاق

ونلاحظ على هذين المعاملين ما يلي:

١ .. معاملي الاتساق الداخلي للمقياسين مرتفع جداً.

٢ - انساق مقياس التقليات الوجدانية أعلى قليلا من انساق مقياس الانطلاق.

 " - اتساق مقياس التقلبات الوجدانية أمل من اتساق مقياسي العصابية لأيزنك.

1 - انساق مقياس الانطلاق أعلى من انساق مقياسي الانبساط لأيزنك.

الصدق العاملي للمقاييس

أ - مقاييس العصابية

طبغ مغايس العصابية الثلاثة السابقة بالإضافة إلى محرع مقياسي العصابية لأيزنك من الصورتين (أ،ب) معاً، وكدلك الدرجة الكلية على مقياس، و وطويي، للميل العصابي من إعداد المؤلف، على عينة من طلبة الجامعة الذكير (ن = ٢٠٠)، وحللت عاملياً الارتباطات المتبادلة بينها في كل مجموعة على حدة. ويبين جدول (١٦) العامل الأول المستخرج من كليها وهو العامل الوحيد الدال.

جدول (١٦): معاملات الصدق العاملي لمقاييس العصابية

 الأول	العامل ا	المقايس
إناث	ذكور	<i>5</i> =
+,474	+,474	١ - العمابية لأيزنك (أ+ب)
+,417	-,47£	٢ - العصابية لأيزنك (أ)
.,470	.,477	٣ العصابية لأيزنك (ب)
.,450	*,4 **	٤ - التقلبات الوجدانية لجيلفورد (ث)
.,٧0١	-,701	ه ـ الميل العصابي لويلوبي
37F,7A	A1,770	النسبة المئوية للتباين

وبالنظر إلى جدول (١٦) نلاحظ ما يلي:

ا تُقبل التشبعات المابقة معاملات صدق عاملي لمقايس العصابية يعد جيمه مرتفعاً.

 التشبعات العاملية لدى الإناث أعلى قليلاً منها عند الذكور في جميع المقاسس ما عدا واحداً إذ يتساويان. " يستوعب هذا العامل نسبة مئوية كبيرة من التباين (ما يزيد قليلاً على أرمعه الأخاس في كلتا المجموعتين).

ب _ مقاييس الانبساط

أجرى تحليل عاملي للارتباطات المتبادلية بين ثلاثية مقاييس للانبساط المبادلية بين ثلاثية مقاييس للانبساط الأبرنك في الصورتين (أ+ب)، على عينين من طلاب الجامعة الذكور والإناث (ن - ١٠ لكل عينة)، ثم أجرى تحليل تالث على عينة من طلاب الجامعة الذكور (ن - ١٠ لكل عينة)، ثم أجرى ثلاحق لبرية أرشميدس (انظر ص ص ٢٨٣ - ١) في موقف قباس فردي، ويعرض جدول (١٧) نتائج التحليلات الثلاثة، حيث استخرج عامل واحد دال في كل منها.

جدول (١٧): معاملات الصدق العاملي لمقاييس الانيساط

ذكور	إناث	ذكور	المقاييس العامل الأول
27=3	ن=۲۰۰	ن≕۰۰۲	
٠,٩٠٥	-,440	•,474	١ _ الانساط لأيزنك (أ+ب)
٠,٧٧٩	٧,٨٩٧	٠,٨٥٧	٢ _ الانبساط لأيزنك (أ)
•,Y0Y	٠,٨٨٩	٧٢٨,٠	٣ ـ الانبساط لأيزنك (ب)
78,	074,	+.YAY	 إلانطلاق لجيلفورد (ر)
-310,-	-	-	ه ـ الأثر اللاحق للمريمة(^(ر1) *
-,717-	-	-	 ٦ الأثر اللاحق للبريمة (١٦١)*
7,74	37A7£	Y£,¥ • A	النسة المئريه للتابن

ونلاحظ من جدول (۱۷) ما يلي:

١ ـ تشير التشعات السابقة إلى صدق عاملي مرنفع لمقاييس الانبساط
 المشخدة في هذه الدراسة.

 تشبعات مقاييس الانبساط منخفضة بوجه عام عن تشبعات مقايبس العمابية (ومع ذلك فهي مرتفعة)، وقد تكورت هذه التنبجة فها يختص بالنبات.

 " ــ التشبعات العاملية لدى الإناث أعلى منها قليلاً عند الذكور، وتكور ذلك أيضاً في مقاييس العصابية.

قتبع الأثر اللاحق للبريمة بعامل الانبساط سلبي، فكلما طال الأثر
 زاد الانطواء.

من المحاولة التانية للأثر اللاحق بعامل الانبساط أعلى من المحاولة الأولى.

الصدق العاملي للأتر اللاحق لا بأس به وإن كان أقل من معاملات صدق الاستخبارات المستخدمة لعدة أسباب أهمها اختلاف السوعين من الأداء: ال- إلى واللفظي.

اً _ إجراءات تطبيق المقاييس

طبقت المقاييس السنة السابق بيانها (انظر ص ٣٥٩) على الست عشرة عينة، وقد تم التطبيق في موقف قياس جمي بالنسبة لها جميعاً ما عدا أربع عينات هي: الإخصائبات الاجتماعيات وسيدات البيوت والكتبة والعصابيين، إذتم التطبيق عليها فردياً.

وقد قام المؤلف بنفسه بتطبيق المقاييس على ثلاث عشرة عينة مجموعها

(١٥٠ معموصاً)، مها عدد ملاث عينات هي الإخصائيات الاجتاعبات، وسد. السوت والكتبة ومحموعهم (١٩٧ فرداً) قام بالتطبيني الفردي عليهم اربع من الباحثات المعربات تعريباً جيداً من طالبات العراسات العليا (الماجستير) بقم علم النفس بكلمة البنات جامعة الأزهر.

وطُلب من جميع المفحوصين كتابة أسائهم على الاستخبار الخاص بكل منهم، فها عدا عينات تلاث هي: المعرضان والمدرسون والمدرسات.

وكان كل استخبار براجع عند انتهاء المفحوص منه للتأكد من أنه لم يترك أي سؤال دون إجابة، وفي حالة تركه لبعض الأسئلة كان يطلب منه الإجابة عنها .

تصحيج المقاييس

قام المؤلف بإعداد المفاتيح المناسبة للمقاييس السقة، وصحح جميع الاستخبارات (١٧٠٤ مفحوصاً) بنفسه منفردًا *).

E _ الممليات الاحصائية

أجريت لمتفيرات البحث الستة على العينات الست عشرة منفصلة ، العمليات الإحصائية الآتية :

١ .. المتوسط والانجراف المعاري.

٢ ـ معامل ارتباط بيرسون بين الدرجات الخام.

" ـ التحليل قعاملي لمعاملات الارتباط بطريقة المكونات الأساسية التي وضعها وهوتبلنج ، وقد وضع واحد صحيح في الخلايا القطرية ، وسبق أن عرضنا (انظر ص ١٠٢٣) لمزايا طريقة وهوتبلنج ، واتبع معيسار وجنمان التحليل عدد ، حبث يحدد العامل

principal components

ر*؛ - طمع الاستخبارات وأمعق على البحث بوساطة المؤلف بمفرده

الدال سذا المعيار على أنه العامل الذي يساوي أو يزيد الجدر الكاس^{(١١} له عني (١,٠) واحد صحمح.

ي ندوير الموامل تدويراً منعامداً لتحقيق البناء البسيط¹⁷ يعفريف. و فاريماكس ⁷⁴ التي وصحها و كايزر a: وتعتمد هذه الطريقة على افتراضي هها المناء البسيط والتعامد بعن العوامل (Kaiser, 1958).

۵ ـ تدوير العوامل تدويراً مأثلاً بطريقة و بروماكس أ¹² التي ونسعها و مندركسون، وايت و (Hendrickson & White, 1964)، وتعتمد هذه الطريقة على البناء البسيط ولا تضع فكرة مسبقة عن الزوايا بين العوامل وتسمح لها بأن تصبح ماثلة.

٦ _ وعند مستوى العوامل المائلة يتم حساب الارتباط بين العوامل.

 ل استخراج معامل التشابه بين العوامل⁽¹⁾ المستخرجة من الست عشرة عينة ، مستغرفة كل الاحتالات المحكنة أي بين جميع المسغوفات العاملية بعضها مع يعض (على شكل مصغوفة ارتباطية).

وقد وضع فكرة معاملات التشابه هذه ه كايير ، وزملاؤه بهدف تقدير الصلة أو درجة العلاقة بين العوامل المستخرجة من دراسات تعتمد على عينات غتلفة من الأفراد، ولكن بالمتفرات نفسها، حيث يستخرج مقياس يمكن تفسره كمعامل ارتباط (Kaiser, et al., p. 333).

ويقدم ، كايزر ، وزملاؤه أسلوباً رياضياً لحساب معاملات التشابه ، حيث تدار إحدى المصفوفين العامليتين المراد حساب التشابه بينها في اتجاه المصفوفة الأخرى حتى نصل إلى محك للتدوير هو أقصى ارتباط ممكن بين المتغيرات

latent root.	(1)
simple structure	(٢)
Varunas	(٣)
Promax	(1)
coefficient of factor similarity (C F S.)	(0)

المختلعة على العوامل في المصفوفس، وعيث تكون جدب تمام الزواما بين محهات" المتغيرات بمثابة معاملات ارتباط بين كل زوم من العوامل في المصفوفتين. وتمكننا جبوب تمام الزوايا من الحصول على معاملات مقابلة لقيمها، وهي معاملات ارتباط ولكن بنعير المتجهات.

ويضيف وكايزر و رزملاؤه (15td. p. 335) أنه بينا تعطى جيوب تمام الزوايا معاملات الارتباط الفعلية بن العوامل داخل الدراسة الواحدة، إلا أن جيوب التام عندما تحسب بن مصفوقتن عامليتين غتلفين فهي ليست ارتباطات بالمعنى المألوف (لأن الأشخاص ليسوا هم أنفسهم حتى يعتمد حساب الارتباط على نتائجهم)، ولكنه يمكن أن يتخذ _ بالتأكيد _ مقياساً للعلاقة أو الصلة بن العوامل من مصفوفتين غتلفتين، وهو مقياس يكن تفسيره كمعامل ارتباط.

وتحدد معاملات نشابه العواصل إمكمان استصادة العواصل أو قمابليتهما للتكرار"! واتخذت هذه المعابير لوصف الصلة بين العمواسل @ Eysenck (Eysenck)

: (Aysenck, 1969, p. 216) وهي

تبهة معامل تشابه العامل

= تطابق فىق ٩٠٠٠

من ٠,٨٠ إلى ٨٩٠ = تشابه شديد.

من ۲۰٫۰ إلى ۲۹٫۰ = تشابه.

وهذ، الحدود تحكمية اختيارية كمستويات الدلالة تماماً.

وم إنجاز جيع العمليات الإحصائية على الحاسب الإلكتروني لجامعة الاسكتدرية*).

^(*) طرازه: DEC PDP 11/70 ومطام تشغيله. RSTS/E واللغة المستخدة: FORTRAN 1V

⁽v) cosines

⁽r) vectors

⁽⁷⁾ replicability

1 _ حدود الدراسة

أولاً: يمكن ملاحظة حدود هذه الدرامة من ناحية ححم عدد من المات التي تقل عن (٢٠٠)، إذ إن معظم مستخدمي التحليل العداملي يرصون بشرورة أن تشتمل العينة في الدرامة ذات التصميم العامل الجيد على (٢٠٠) مضحوص على الأقل، وكما يدكر : جيلفرود الفيان التشيعات العماملية المستخرجة من هذا الحجم، نعطي نتائج مسمقة بدرجة مقبولة مع تشيعات العوامل ذاتها والاختبارات من عينات تزيد على ألف ، 1954 و إذا بالنسبة (533) ولو أن اجورستش المنص على معيار آخر وهو خسة أقراد بالنسبة لكل متغير ، على ألا يقل أي تحليل عن (١٠٠) فرد، وإذا كانت الاختبارات منخفضة النبات؛ أو أن ظاهرة البحث وضعيفة الجن الدرامة تتطلب علما أكبر من الأفراد . ويضيف أنه كلها كان عدد الأقواد أكبر كانت العرامل قابقة أكبر من الأفراد . ويضيف أنه كلها كان عدد الأقواد أكبر كانت العرامل قابقة مستقرة وأكثر قابلية للتكوار (Gorsuch, 1974, p. 295) .

وعلى الرغم من ذلك فإن حجم العينة قد خططنا قد ليكون متغيراً نود وراسة أثره في النمط العاملي المستخرج من عينات صغيرة الحجم، ومقارنة هذا النمط بالتركيب العاملي المستخرج من عينات كبيرة الحجم (عيننان يقل وحيث إن هذه الدوامة تشتمل على أكثر من عينة صغيرة الحجم (عيننان يقل أفراد كل منها عن عشرين مفحوصا)، ونظراً لعدم استقرار الارتباطات المحسوبة من عينات ذات حجم صغير، فمن المتوقع أن تكون الموامل المستخرجة من البيات ذات الحجم الأبير من ناحية الحرى ولكن إذا ما كانت معاملات تنابه العوامل مرتفة بين العينات جيما (الصفيرة والكبيرة)، فإن ذلك - في رأينا - يؤدي إلى درجة أكبر من التأكد من استقرار العوامل وقابلينها للتكرار، ذلك أن التوقع العام هو أن يكون صغر حجم العينة يعمل غالباً ضد اتجاء استقرار العوامل .

انياً: الحد الأدمى من المتغيرات اللازمة لاستخلاص عامل هو ثلاتة اختبارات على الأقل (انظر الأساس الرياضي لذلك في: فؤاد البهي السيد، المعتدام حد أدنى من خسة أو ستة متغيرات وذلك لتقلل تأتير الصدفة استخدام حد أدنى من خسة أو ستة متغيرات وذلك لتقلل تأتير الصدفة ويذكر و جورستش ع (Op. Cit., p. 295) منها عن خسة أو ستة، ويوجه عام الموامل التي تقل الشبعات البارزة بكل منها عن خسة أو ستة، ويوجه عام يجب أن نحاول إجراء والتكرار ع بأربعة ومن الأفضل ستة متغيرات لكل عامل على ويضيف أن الاستثناء الوحيد لقاعدة و من أوبعة إلى ستة متغيرات لكل للمامل عمو أن يكون العامل قد تحدد تماماً في البحوث السابقة . ولذلك فقد كان من الأفضل سي هذه المدراسة سي زيادة عدد المتغيرات عن هذا الحد الأخنى، وهذه سرة ثانية سفد توقع تشابه العوامل من عينة إلى أخرى، أي أنها تحيز ضد الغرض.

ثالثاً: وقد يقال إن اختيار أربعة متغيرات لقياس بعدي العصابية والانبساط من تائة وضعها مؤلف واحد هو وأيزنك، وهو واضع الإطار الذي تحاول التحقق من مدى انسحابه على المصريع، قد يكون تحيزاً مسبقاً ومصادرة على المطلوب، ولكن ذلك غير صحيح، فقائمة وأيزنك، للشخصية من الاستخبارات ذات الهدف المتواضع وثبتت كفامتها وقيمتها في البحوث كها بينا، ومن ناحية أخرى فإن عديداً من الدراسات قد كشف عن معاملات ارتباط موجهة دالة ومرتفعة بين هذين المقيامين الفرعيين في هذه التائمة ويقية استخبارات الانبساط والعصابية.

وابعة: وبعد هذه الدواسة كذلك اعتادها على قياس الشخصية بوساطة الاستخبارات، مع ما على الأخيرة من نقد ومشالب. ولكن استخدام الاستخبارات _ مع عيويها _ في البحوث أمر مسوغ وشائع تماماً، علماً بأن أخطر عيوبها وهو التزييف، يمكن أن ينسحب على المواقف التي يتوفر فيها لدى المفحوصين دوافع للنزيف كالإختيار المهني أو التعليمي مثلاً ومع أن

هذا النقد ما يزال موجوداً في الاستخبارات عندما تستخدم في البحدوث العلمية، إلا أن تأثيره يصل إلى أشى حد، ذلك أن الداهع إليه يعد في مسدى منخفض جدا بالنسبة لمواقف أخرى كالاحبيار (انظر: أحد عبد اخالق. ١٩٨٠ (

خاصاً: النقطة الأخيرة التي تحد من هذه الدراسة وهي وجهة نظر لها أهميتها وتتلخص في أن هذه الدراسة قد اعتمدت على حساب الارتباطات المنتبادلة بين الدرجات الكلية للمقاييس السنة وتحليلها عاملياً، وكان الأجدر أن يجري تحليل عاملي للارتباطات بين البنود الغربية ذاتها، وهذا ما نقوم به حالياً ولم ينشر بعد، ولكننا نضع هذه الدراسة بين الدراسات التي تحاول التحرف إل الملامح العاملة لهذا المجال، علماً بأن الدراسات العاملية على المعربين في مجال بحوث الشخصية ليست كنيرة كما أسلفنا.

ولا تزعم هذه الدراسة اننسها أنها دراسة للشخصية المصرية بوجه عام، ولا للأبعاد الأساسية جيعاً بل لبعدي العصابية والاسساط فقط، ولا تدعى كذلك أنها دراسة على عينات ممثلة للمصرين جيعاً، ولكمها دراسة مقيدة نتائجها بطريقة اختيار عينات ذات نوعيات خاصة سبق إيرادها، ومحدودة بعدد معين من فوع خاص من مقايس الشخصية هو الاستخبارات.

الفصل العاشر

النتائج ومناقشتها

ملاحظة تمهيدية

سوف نستخدم في عرض النتائج الاختصارات الآتية لأسهاء الاستخبارات الستة المستخدمة وهي:

١ العصابية (أ):

مقياس العصابية من الصورة (أ): قائمة أيزنك للشخصية .

٢ _ الاتبساط (أ):

مقياس الانبساط من الصورة (أ): قائمة أيزنك للشخصية.

٣ العصابية (ب):

مقياس المصابية من الصورة (ب): قائمة أيزنك.

٤ الانساط (ب):

مقياس الانبساط من الصورة (ب): قائمة أيزنك.

٥ التقلبات (ث):

مقياس التقلبات الوجدانية (C) : جيلفورد .

٦ الانطلاق (ر):

مقياس الانطلاق(R): جيلفورد.

جدول (١٨)؛ المتوسطات (م) الستة لدى العينات

المقاييس	عصابيا	(1)	انبساط	(1)	عصابية
العينات	<u></u>	٤	t	ع	٢
- تلاميذ ثانوي	14,004	27.71	17,- 74	T,YYA	11,1-1
١ ـ تلميذات ثانوي	15,474	1,700	11,740	107,3	11,1-4
١ ـ طلبة جامعة	11,711	1,077	11,777	7,7XT	11,701
و ـ طالبات جامعة	17,747	1,007	11,704	7,881	۱۲٫۷۸۰
ه _ سيدات بيوت	14,4+1	2,472	11,777	7,700	17,777
٦ _ عرضات	17,0£A	1,414	1 -, 7 7 7	7,171	37,477
۱ _ عال ذكور	17,707	7,401	11,154	7,-14	17,EAT
٨ _ أطباء (جنسين)	4,714	AAF,2	11,-17	7,744	4,414
e _ مدرسوڻ	٠٢٨,٢٢	£,Å•\	1 *,0 £ £	7,741	11,-17
۱۰ ـ مدرسات	17,174	1,777	11,1-7	7,747	11,174
۱۱ ـ کتبة (جنسين)	14,144	1,177	11,774	7,017	17,777
۱۱ ـ اجتاعیات	11,777	£,\Y£	4,066	7,1£A	1-,111
۱۲ معیدات	١٠,٠٠٠	T, A 0 1	17,704	7,047	V,YA0
١٤ _ مساجين ذكور	10,220	1,177	1-,114	Y,44Y	11,100
١٥ _ دهانيون جنسين	11,70.	0,200	11,777	7,778	1 *, 4 7 7
١٠- عصابيون جنسين	19,757	۲,۸۸۷	1 -, - Yo	W,£40	19,75.4

والانحرافات المعيارية (ع) للاستخبارات الست عشرة

رد (ر)	جيلفو	: (ث)	حلفوره	(ب)	'انبساط	(ب)
٤	-6	٤	٢	٤	<u>† · </u>	٤
Y,00-	T1,111	17,011	44,444	7,744	11,171	£,A£0
A,2 27	75,7-4	11,474	70,740	7,414	17,773	£,AAA
7,270	73,744	17,077	78,037	7,4 £ 4	11,177	٥,٣٣٠
V,117	43,4	17,717	TA,TAT	۳,£ • ۷	11,744	0,744
Y, Y Y A	TY,111	14,-01	40,410	7,031	11,014	£,9 4 A
0,774	71,170	17,771	41,400	7,154	17,457	٥,٨٠٠
1,041	FPA,27	17,707	77.47	1,411	11,017	0,777
V, Y 1 T	T0,411	11,0 - 1	14,74+	7,777	11,1-4	0, • * *
7,770	71,-17	11,170	71,041	7,£1Y	14,440	0,415
A,1 YT	70,497	11,411	YY, 40Y	7,077	17,70 -	0,770
1,171	T0,T1Y	17,373	YA,0Y0	7,+ 24	12,1YA	0,.70
447,0	70,711	4,031	14,777	Y,7Y1	17,000	117,3
1,404	1-,711	1,041	127,87	1,71 -	10,071	۳,٤٦١
0,444	**,*4*	17,770	71,747	۲,۰۰0	17,777	0,£ ¥ /
۱۸۸,۳	T0,-TT	10,4.4	47,174	7,717	11,-47	7,177
477,4	74,0	1-,77-	17,7.1	Y,400	11,704	۳,۲۱

وفي أساء العبنات سنشير بـ اجتاعيات الل الإخصائيات الاجتاعيات.

وفيا يلي عرص النتائج ومناقشها بالترتيب النالي: المتوسئات والانجرافات المحيارية، ومعاملات الارتباط، والتحليل العاملي المباشر (هوتيلنج)، والتدوير المتعامد للعوامل، والتدوير المائل، والارتباط بين العوامل المائلة، ومعاملات النشابه بين العوامل المتعامدة. وقد تم ذلك بالنسبة للدينات الست عشرة منفصلة، تلا ذلك إجراء كل التحليلات السابقة (ما عدا الأولى) لكل عينات الداسة مجتمعة.

المتوسطات والانحرافات المعيارية

يبين جدول (18) المتوسطات والانحرافات المعيارية للاستخبارات الستة المستخدمة لدى العينات الست عشرة. ويلاحظ أن مقاييس العصابية الثلاثة تكشف عن تباين بين المجموعات أعلى مما تكشف عنه مضاييس الانبساط المثلاثة.

وبالنسبة لمقاييس العصابية فقد حصل العصابيون على أعلى الدبجات، يليهم المساجين (وهم ذكور) فتلميذات المدارس الثانوية. أما أعلى المجموعات في مقايس الانبساط فهن المعيدات (بالمجد العالى للتمريض).

ولا نود. التركيز كثيراً على هـذا المستوى مـن النحليل الفروق أو الاستقلالة*)، وننتقل مباشرة إلى عرض الخطوة الأول. في تحليل الاعتاد أو التشايهات، ونعني معاملات الارنباط.

أ _ مماملات الارتباط

تبين الجداول من رقم ١٩ إلى ٣٤ معساملات ارتساط ببرسسون بين الاستخبارات السنة لدى العينات الست عشرة.

انظر التعلق التعصيلي على نتائج هذه الحطوة لدى الدينات ذام اله: أحمد عبد الحالق،
 ١٩٨٠.

جدول (١٩): معاملات ارتباط بيرسون بين ستة استخبارات

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ (﴿) ۱۸۱۱. وعند مستوى ۰٫۰۵ ۸ ۰٫۱۳۸

جدول (۲۰): معاملات ارتباط بیرمون بین ستة استخبارات (عینة تلمیذات الثانوی، ن = (1)

المقاييس	1	¥	٣	1.	٥
١ عماية (أ)					
۲ انباط (أ)	A21,+				
٣ _ عمايية (ب)	· •,8¥£₹	-,1447-			
٤ انساط (ب)	-7.37,-	٠٠,٧٢٦٠	·,٣3A0~		
٥ _ جيلغورد (ث)	*,YYAT	**1449	7074,-	-,717,-	
۳ جيلفورد (ر)	1017	٠٠,٨٠٧-	-,7074-	,4455	·,٣٣٧٢-

^{(*) ﴾ =} أكبر من أو يساوي.

وعند مستوى ٥٠٠٠≥ ١٣٨٠.

جدول (۲۱): معاملات ارتباط درسون میں سنة استسارات (عینة طلبة الجامعة، ن = ۲۰۸)

للقاييس	1	۲	٣	٤	۵
ا _ مماية (أ)					
۱ ـ انباط (أ)	.,. ***				
۱ ـ مصابية (ب)	۵۵ ۰ ۸٫۰	.,. 707			
ہ ۔ انساط (پ)	-, * 1 - * -	+,£7A£	*,YA - 4		
ء - جيلفورد (ث)	****	.,1.0.	.,4776	1114-	
٠ ـ جيلفورد (ر)	-,7701-	4.03TC	-A7172-	0717	,1777

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ٠٠٠١ ≥ ٠٠١٨١ وعند مستوى ٥٠٠٠ ≥ ٠٠١٣٨.

جدول (۲۲) :معاملات ارتباط بیرسون بین سنة استخبارات (عیشة طالسات الجامعة ، ن = ۲۰۵)

المقاييس	١	۲	٣	٤	۵	
١ ـ: عماية (أ)						
۲ ـ انہاط (أ)	.,-٧15					
٣ عماية (ب)	121Ar-	-, - 711-				
2 - انساط (ب)	-,70,0-	-,7174	-,17715			
ه ـ جيلفورد (ث)	AT ! A.	.,-141-	*****	-,7075-		
٦ - جيلفورد (ر)	077,-	.,74.1	.,1977-	.,	V 7 3	٠,٢

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۱۸۱ وعند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۱۸۱

حدول (٣٣): بعاملات ارتباط ببرسون بين سنة استخبارات (عينة سيدات البيوت. ن = ١٠٦)

المقاييس	1	۲	٣	£	٥
١ _ عماية (أ)					
۲ انباط (أ)	-,۲۷۷۲,-				
۲ ـ عمابية (ب)	APAY,	·,\A£Y-			
٤ ـ انساط (پ)	AAFT,-	۸،۷۰۱۸	*,7774		
۵ ـ جيلفورد (ث)	-•,٧٦٧٦	., . A - A-	222A,+	·, ۲37A=	
٦ _ جيلفورد (ر)	-,111-	.,171.	-,7047-	,٧١٩٧	-, 44-1-

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۲۵٤. وعند مستوى ۰٫۰۵ ≥ ۰٫۱۹۵.

جدول (٢٤): معاملات ارتباط بيرسون بين سنة استخبسارات (عينة المرضات، ن = ١٠٥)

المقايس	١	۲	٣	٤	٥
۱ _ عمایة (أ)					
۲ _ انساط (أ)	·,·AT4-				
٣ _ عماية (ب)	0.27A.+	.,1.14			
٤ ـ انساط (ب)	-, 4404-	.,0184	-,7077-		
٥ _ جيلفورد (ث)	·.V4TT	٠,٠٧٥٦-	F / 0 A, + -	447	
٦ _ جيلمورد (ر)	·,٣1٣٧	0113.	·,T · YT	.747,	., + 5 + 1 -

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ٠,٠٠١ ≥ ٠,٢٥٤٠ وعند مستوى ٠,٠٠٥ ≥ ٠,١٩٥٠

ران (ma)، فعاملات الدائد مرسايير سنة استداء ... (هيئة العال الذكور، إذا ١٠٠٠ / ١٤٧

القابس	1	۲	۲	Ł	3
١ _ معاية (أ)					
۲ ـ انباط (أ)	-,-177				
۲ ۔ عمایة (ب)	70 · A, · -	-,- 4-4-			
ء ـ انساط (ب)	-,1-70-	25-8	·,YaA1-		
ه ـ جيلفورد (ث)	1,7114	*,*AT#	*****	.,74	
٦ _ جيلفورد (ر)	-,7400-	10174-	TAAT	P770,	•,7317-

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ٠٠،٠١ ١٣٧٨. وعند مستوى ٥٠،٠١ ٢١٢.

جنول (٢٦): معاملات ارتباط بع صول بين سنة استخبارات (عبنة الأطباء من الجنسين ، ن = A7)

0	1	T	۲	1	المقايس
-					١ - عماية (أ)
				-,1 - 74	٢ ـ انباط (أ)
			.,. VA1-	FETA,+-	٣ ـ عماية (ب)
		,TY8A	~ • ,7 • ¥#	*,4717	1 ـ الساط (ب)
	-,7455-	,4441	.,- 707	7 - 1 - 1	ە - جىلغورد (ث)
*,Y70Y-	1.77.	*,P2Y4*	~+,7114	*******	٦ - جبلفورد (ر)
	*.YAT	<٠,-١	مستوى	الجوهري عند	معامل الارتباط ا

رعند مستوی ۰٫۰۵ ۴ ۹۲۱۷

حدول (۲۷): معاملات ارتباط بيرسود س سنة استخبارات (عينة المدرسين، ن ع (ع)

المقايس	1	۲	٣	٤	٥
۱ _ عمابية (أ)					
۲ _ انساط (۱)	.,. 17				
٣ _ عمابية (ب)	,4£47	-,17-7-			
۽ _ انباط (پ)	-,1747-	+,10+4	-,717		
٥ _ جيلفورد (ث)	YF&A,•	.,	*****	-,7775-	
٦ _ جيلفورد (ر)	-4-71,-	-,Y-a0	-,7077-	,٧٦-٦	-,7147-

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۲۸۲.۰ وعند مستوى ۰٫۰۵ ≥ ۰٫۲۲۰

جدول (۲۸): معاملات ارتباط بيرسون بين سنة استخبارات (عينة المدرسات، ن == ۵٦)

المقاييس	1	۲	٣	٤	٥
۱ عمایة (۱)					
۲ انساط (أ)	.,174.				
٣ _ مماية (ب)	TFOY,-	1.01,-			
1 ۔ انباط (ب)	*****	*,7417	-,- 114		
ه جيلفورد (ث)	22EV,+	+,17744	.,4707	•,• ٧٣٢	
٦ _ جيٺفورد (ر)	-,-££Y	· & - F, -	4-135	-,7177	·,·10Y-

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ٠٠٠١ ≥ ٠،٣٤٢. وعند مستوى ٠٠٠٥ ≥ ٠،٢٦٣.

جدول (۲۹): معاملات اوساط رسود بور مه سهمارات (هینهٔ الکتبه من الحنسین، ن تند ۷۲)

المقاييس	1	۲	٣	<u>\$</u>	٥
١ _ عماية (أ)					
۲ ۔ انباط (أ)	.,.477				
٣ _ عمايية (ب)	.,٧.11	F07-,-			
1 - انساط (س)	-,Y0Y£	,1717	-,1097-		
ه جيلفورد (ث)	,7716	-,-044-	*****	•,1 a y q-	
٦ جيلفورد (١ر)	.,1.17	,784-	-,177-	.,71.1	-,\TYA

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ٠٠،٠٠ ≥ ٠٠،٣٠٠ وعند مستوى ٠٠. ≥ ٣٣٢٠،

جدول (٣٠): معاملات ارتباط بيرسون بين سنة استخبارات (عينة الإخصائيات الاجتاعيات، ن = ١٨)

					-
۵	٤	٣	۲	1	القاييس
					۱ _ عمایة (أ)
				-,1970-	۲ ۔ انباط (أ)
			-,1540-	YAY!	٣ ۔ عماية (ب)
		·, • • • • •	Y072,-	-,4141-	٤ ـ انباط (ب)
	*,£TA	£745,•-	-, 471, 1-	0 · 7Y, · -	a _ جيلفورد (ث)
•,4740	- ·.Va40	-,1771-	۲۲۰۲۰	-,7277,-	٦ - جيلفورد (ر)

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۵۹۰ وعند مسنوی ۰٫۰۵ ≥ ۰٫۲۵.

جمول (٣١): معاملات ارتباط بيرسوب بين سنه استعفيارات (عينة المعيدات، ن = ١٤)

القايس	1	۲	٣	٤	٥
۱ ـ عماية (أ)					
۲ ۔ انبصاط (أ)	*,TYA1				
۳ _ عمایة (پ)	473Y, -	17774			
۽ ۔ انساط (ٻ)	.,	47471	•,•٧٦٦		
ه جيلفورد (ث)	*, Y A31	12701	737Fe+	•,٣151	
٦ _ جيلفورد (ر)	.,.417	,٧٣٩٥	.,. ۲۲۷-	-,4014	4,7144

.معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰۰،۰۱ ۱۳۳،۰ وهند مستوى ۰۰،۰۵ ۲۳۵،۰

جدول (۳۲): معاملات ارتباط بيرسون مين سنة استخبارات (عينة المساجين الذكور، ن = ١٠١)

المقاييس	1	Y	T	1	٥
١ عماية (أ)					
۲ ـ انساط (!)	*,1751				
٣ _ عماية (ب)	*,7770	428-,-			
2 _ انبياط (ب)	-72574.	•,٣٥٢٥	·,T¢T]		
a جيلفورد (ث)	0 • AV.	-,1750	Y / YA.	*17174-	
٦ _ جيلغورد (ر)	-,-4-7	-,1470	·,17£Y	,0141	*,Y14A~

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۲۵۵ وعند مستوى ۰٫۰۵ ≥ ۰٫۱۹۱

جدول (٣٣): معاملات ارتباط بيرسون بين سنة استخبارات (عينة الذهانيين، ن = ٨٤)

القايس	1	۲		<u> </u>	0
١ _ عماية (أ)					
۲ ۔ الیساط (أ)	-,1145-				
۳ عمایة (ب)	1AFA;+-	•,۲۳۳۷-			
٤ ـ انبياط (پ)	-,4754-	-,0104	-,£YA0-		
ە _ جىلقورد (ث)	******	-,1114-	,8447	*** ***	
٦ ۔ جيلفورد (ر)	******	*,7 * Y *	-•.FTAA	*,0737	.,1411~
معامل الارتباط	الجوهري عند	. مستوى	<.,.1	٠,٢٨٠	
رعند مستوی ۰٫۰۵	·, Y 1 0 <				

جدول (٣٤): معاملات ارتباط بيرسون بين سنة استعبسارات (عينة العمايين، ن = ٦٦)

0	1	٣	۲	1	القاييس
					١ _ عماية (أ)
				-,1775-	y _ انبساط (أ)
			·, * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	7-25,	٣ _ عماية (ب)
		-,7777,-	-,0011	-,474	٤ ـ انباط (پ)
	4:51AV~	,٧٨٩٦	-, 7 1 0 7 -	,TAT\$	ه _ جيلفورد (ث)
*,YA£A=	,7743	.,776	*,YYYA	-,1717-	٦ _ جيلفورد (ر)
	.,٣17	€ +,+ 1	. مستوی	الجوهري عند	معامل الارتباط
				.,727 <	وعند مستوی ۵۰۰

مناقشة لنتائج الدراسة الارتباطية

نوجز التدلق على معاملات الارتباط الواردة في الجداول من ١٩ . ٣٤ في نقطتين هما: الارتباط بين مقاييس العصابية، والارتباط بين تماييس الاتبياط.

أ ـ الارتباطات المتبادلة بين مقاييس العصابية

جميع معاملات الارتباط المتبادلة بين مقاييس العصابية الثلاثة لمدى العينات الست عشرة ومجموعها ٤٨ معاملاً عالة إحصائياً وموجبة مرتفعة، وتتراوح بين ٨٦٠، ٨٨، ولكن عدد معاملات الارتباط الذي يزيد على ٨٠، يبلغ ، ثلاثة أضعاف ونصف عدد المعاملات التي تقل عن ٧٠،

جدول (٣٥): التوزيع التكراري لمعاملات الارتباط المتبادلة بين مقاييس العصابية الثلاثة لدى الست عشرة عينة

مدى قيم معاملات الارتباط	التكرار	النسبة المثوية
من ١٣٠٠ إلى ٦٩٠٠	Y	15,0A
من ۲۰٫۰ إلى ۲۰٫۰	14	Y0,1 Y
من ٨٠٠٠ إلى ٨٨٠٠	2.7	0
المعبرع	£A	X1 · ·

وبالنظر إلى جدول (٣٥) نلاحظ أن نصف معاملات الارتساط مين مقاييس العصابية كيل نحو الطرف المرتفع جداً (من ٠,٨ إلى ٠,٨)، على حين يقع عدد يزيد قليلاً عن التلث في الجانب المرتفع (من ٠,٧ إلى ٠,٧٠)، في حين أن (١/٧) المعاملات لها درجة أقل (من ٠,٦٣ إلى ٠,٦٩) ومع ذلك فهي مرنفعة وحتى هدا المستوى من التحليل، فإنه يمكن القول بأن معاملات الارتباط المرتفعة بين مقاييس العصابية الثلاثة بالمرغم مسن تنوع المسنات غالباً ما يشير إلى صدق عاملي مرتفع لهذه المقايس، واتساق داخلي بين المقايس وبعضها، واتفاق خارجي في نتائجها مع اختلاف المينات، مما يرجع كثيراً أن تكون هذه المقاييس مؤتماً قوياً لقطاع ثابت في السلوك، ويتفق ذلك مع النظر إلى بعد العصابية بوصفه عاملاً عاماً.

ب .. الارتباطات المتباءلة بين مقاييس الانبساط

جميع معاملات الارتباط بين مقابيس الانبساط الثلاثة لدى العينات الست عشرة موجبة موتفعة ودالة إحصائياً في عدا معامل واحد بين مقيامي الانبساط (1.0 + 0.00) لدى عينة الإخصائيات الاجتاعيات (0.00 + 0.00) إذ بلغ 0.000 ولا بد أن يصل حتى يكون دالاً _ إلى 0.000 وتتراوح بقية المعاملات بين 0.000 ويبين جدول 0.000 التوزيع التكراري لها .

جدوا، (٣٦): التوزيع التكراري لمعاملات الارتباط المتبادلة بين مقاييس الانبساط الثلاثة لذى الست عشرة عينة

النسبة المثوية	التكرار	مدى قيم معاملات الارتباط
1,17	۲	من ۰٫۳۱ إلى ۰٫۳۹
۸,۳۳	1	س ۱.۶۰ إلى ۲.۶۰
14,40	4	ىن ٠٥٠٠ إلى ٠٥٩٠
TY,0 .	1.6	من ۲۰٫۰ إلى ۰٫٦٩
Y9,1Y	11	من ۰٫۷۰ إلى ۲۹٫۰
Y1 * A	1	من ۸۰٫۰ إني ۰٫۸۱
7.1	£A	المجموع

ومن مقارنة الجدولين (٣٦،٣٥) نلاحظ أن معاملات الارتباط بين مقاييس الصابية، ومع مقاييس الانباط أقل ارتفاعاً بالمقارنة بالارتباط بين مقاييس الصابية، ومع ذلك فهي جوهرية إحصائياً. ونلاحظ أن تكرار معاملات الارتباط بين مقاييس الانبساط في الجانب المنخفض نسبياً (وهو الذي يتراوح بين ٣١، ٥٥، وهي الفئات الثلاث الأولى في جدول ٣٦ وبحوعها ١٥ معاملا) على حين أن أكثر قليلاً من ثلثي المعاملات (أو ٣١٥، ١٥٪ منها)، على حين أن يتراوح بين (٣٠، ١٠، ٥٠). ومن الممكن أن نفترض تنبجة لذلك أن مظاهر يتراوح بين (٣٠، ١٠، ٥٠). ومن الممكن أن نفترض تنبجة لذلك أن مظاهر السلوك التي تشير إليها استخبارات الانبساط وتروم قيامها رعا تعد أقل المتسقة التي تشير إليها مقاييس المصابية، وقد يؤكد ذلك ما رجاده مصطفى المعربين والإنجليز، من أن وعامل المصابية احتفظ بملاعه بصورة أوضع عا اختفظ بها عامل الاتطواء و.

نتائج التحليك الماملي

ملاحظة تمهيدية

نعرض في الفقرات الثلاث التالية نتائج التحليل العاملي لمعاملات الارتباط السابق بيانها لدى الست عشرة مجموعة بطريقة المكومات الأسامية، ثم الندوير المتعامد للعوامل، فالتدوير المائل لها . ومن المناسب أن نحدد منذ البداية قيمة التشبع الذي يعمد دالاً أو جوهرياً .

معيار التشبع الدال

هناك عرف شائع يرى ه جيلغورده أنه تحكمي اختياري؛ يعـد التشيع الدال هو ما يــاوي أو يزيد على ٦٠٣ ولكننا سوف نـــير على المعبار الذي يذكره ه أوفرول، كليت، والذي يحدد التشيع الدال على أنه ما يساوي أو يزيد على (Overali & Kiett, 1972,p.109) (٠,٣٥) على

ونود تحديد نقطة أخرى هامة، فمن المعروف أن معيار التشبع الجوهري مرتبط بحجم العينة كما هو الحال في حساب دلالة معاملات الارتباط (فيان معامل ارتباط ٥٠٠ مثلاً غير دال على عينة حجمها ١٥ بدرجات حرية ٢٠ ولكنه جوهري على العينات الأكبر من هذا الحجم). ومن البدهي أن التشبع العاملي في العينة الصغيرة، لا بد _حتى يكون دالا _ أن تكون له قيمة أكبر من التشبع المستخرج من معاملات ارتباط بين مقاييس طبقت على عينة كبيرة (انظر: صفوت فرج، ١٩٨٠) ويرى المؤلف أن ذلك ينطبق على المراسات العاملية التي تستخدم في تصميمها عينة واحدة فذلك أن الموقف مختلف في هذه الدراسة التي تهدف إلى بحث مدى استقراز البناء العاملي لدى عينات معددة تبلغ عدداً غير قليل (ست عشرة) والمقارنة بين هذه الأبنية العاملية، وهو أمر يجعلنا نتجاوز عن حدود الدلالة الإحصائية للتشبعات بالنسبة لحجم العينة، ولذلك فسوف نعد التشبع الذي يصل أو يزيد عن (٥٠٣٥) على أنه المينة ولذلك فسوف نعد التشبع الذي يصل أو يزيد عن (٥٠٣٥) على أنه تشبع دال إحصائياً بالنسبة لكل العينات مها كانت أحجامها.

التحليك الماملي بطريقة المكونات الأساسية

أجرى للمصفوفات الارتباطية الست عشرة (الجداول من ١٩ إلى ٣٤) تخليل عاملي بطريقة المكونات الأساسية ١١ التي وضعها «هوتبلنج»، وقد وضع واحد صحيح في الخلايا القطرية ٢٦، وتكررت الإجراءات الحسابية حتى مستوى تتقارب فيه الأعداد المخمنة حتى الرقم العشري الخامس. واتبع معيلر وجتان التحديد عدد العوامل على أساس أن العامل الدال هو ما يساوي أو

principal components (1)

يزيد الجذر الكامن اللاحن واحدصحيح بريانا الميار فعداء تخرج عاملان في كل من العينات الست عشرة.

النسبة المُثوية لتباين العاملين في الست عشرة مجموعة

يستوعب العامل الأول لدى الست عشرة عينة قدراً من التباين يتراوح بين (٤٤٪ ٥٧٠٪) وهو قدر كبر، أما العامل الثاني فيستنفد لدى العينات الست عشرة ما بين (٢٣٪، ٣٦٪) وهو قلر كبير أيضاً إلا أنه أقل من العامل الأول (*) . أما العاملان معاً فيستوعبان نسبة كبيرة من التباين تتراوح بين (٧٥٪) لدى عينة العمال، (٨٦٪) عند تلميذات الثانوي (انظر جدول ٣٧)، فيمكن القول إذن بأن هذين العاملنُ يستغرقان الفروق الفردية الكلمة فها نقيسه بأدوات القياس المستخدمة بطريقية مفصلية وكنافيية . ويبذكبر

جدول (٣٧): النسبة المتوية لتباين العاملين المستخرجين لدى العينات الست مشرة

	العيئات	النسبة المثوية	العينات اا	لنسبة المثوية
- 1	ـ تلاميذ الثانوي	AT,1TA	۽ _ المرسون	A0,75Y
۲	_ تلميذا <i>ت</i> الثانوي	43,+41	١٠ _ المدرسات	AY,Y43
. *	- طلبة الجامعة	74,771	11 _ الكتبة	YY,-YA
. 1	ـ طالبات الجامعة	A1,710	١٢ الاجتاعيات	**,***
. 0	_ سيدات البيوت	A£,174	١٣ ـ المعيدات	AT,0 . Y
٦	ـ المرضات	۸۰,37۸	١٤ _ الماجين	YA, • AY
٧.	_ العمال	P	١٥ _ الذهانيون	A1,A1Y
	_ الأطباء	۸ ۳,7YA	١٦ ـ العصابيون	74,473

انظر النبة المؤية لتباين كل عامل على حدة في المينات الست مشرة (قبل التدوير) في جدول ١٤ ص ٤٠١.

latent root (1) و أرفرول، كليت هـ (Loc. Cir.) أن و الاختزال الإحصائي للبيانات يعد مناسباً وفعالاً إذا ما تراوح التباين الذي تستوعبه العوامل (من ٥٠٪) إلى ٧٥٪) من التباين الكلي، (ويضيفان) أن نتائج معظم التحليلات العاملية في المجالين السيكولوجي والسيكياتري تقع داخل هذه الحدوده، ونلاحظ أن العوامل المستخرجة في هذه الدراسة تزيد على هذه الحدود (فأقلها ٧٥٪). ويدل ذلك على أن هذين العاملين يستوعبان نسبة مرتفعة من التباين الكلي في المصفوفة الارتباطية، فلا حاجة إذن إلى مزيد من استخراج العوامل.

ويبين جدول (٣٨) الجذر الكامن لكل من العاملين المستخرجين لدى الست عشرة عينة، ويلحظ القارىء أنها لا تقل جيعاً عن الواحد الصحيح تبعاً لمعيار وجهان، السليق الإشارة إليه .

جدول (٣٨): الجذر الكامن لكل من العاملين لدى الست عشرة عينة

زقم العبنة	المامل الأول.	العامل الثاني	رقم المينة	العامل الأول	العامل الناني
1	٣,: ٦٥	1,471	4	T, - Y1.	۲,٠٦٨
۲	-4.272	1,751	1.	Y,V£A	4,414
٣	-4,444	1,474	11	1,771	1,401
£	77,177	1,444	14	r,1 - 3	1,077
٥	TA7,7	1,774	15	۲,۰۰۵	Y,
3	~T,Y£ T	1,047	1 £	4,444	1,4.7
Y	~T,10A	1,740	10	7,737	1,011
A	-Y, YOY	1,474	13	4,134	1,777

وحتى يمكن للقارىء النظر إلى العاملين المستخرجين لدى العينات الست عشرة بطريقة تُيسر التعرف إلى الاتجاه العام لها والخصائص المشتركة بينهها ؛ فقد جُمعت التشبعات العاملية للعامل الأول في جدول واحد (رقم ٣٩) وتشبعات العامل الثاني في جدول واحد (رقم ١٤)

جـدول (٣٩): تشبعـات العـامـل الأول لـدى جميع العيـَـات الــــت عشرة والمستخرجة بطويقة المكونات الأماسية (قبل التدوير) (*)

رقم العينة	تشيعات العامل الأول. (***)						
	عصابية	انساط	عصابية	انباط	تقلبات	ابطلاق	
	(1)	(1)	(ب)	(ب)	(ప)	(ر)	
١	A-1	777	As-	V - Y	YAA	174	
۲	Y8 -	75Y-	¥4 -	YY4-	Y34	YAS-	
۳	AAT	110-	AVE	avs-	ALA	044-	
£	ATY	£ 4 4	AYS	104-	All	V-1-	
a	ATT	644	A · s	***	Yay	-AFT	
- 1	AYO	1 · V-	A0 +	V	ADD	14	
٧	AYT	1 £ A	AAs	110-	AYY	777-	
A	AGA	712	ATT	444-	741	-177	
4	YAA	EVA	A£ -	767-	A-4	705	
1.	¥4 -	1-1	A-4	010	ATT	140	
11	YOY	914-	YIA	787-	773	-1-5	
11	YYY	-211	344	¥17-	A11	Y • A	
18	304	ATT	717	377	TFA	AYA	
11	Ato	-86-	14-	avy-	417	115-	
10	ATT	0 · T	4-4	V-1-	YFA	045-	
13	371	761-	Y01	Yoi-	YAY	YT1-	

ري حدقت الملامة العسريه .

رججئ تشغل تشبعات العامل الأول الصف المقابل لرقم العيئة الموضح بالعمود الأولى.

جسُول (2)): تشبّعات الصاصل الشاني لبدى جبيم المينات الست عشرة والمستخرجة بطريقة المكونات الأساسة (قبل النبوس) ((()

رقم العينة	تشبعات العامل الثاني(* *)					
	عصابية	انبساط	عمابية	انبساط	تقلبات	انطلاق
	(i)	(i)	(ب)	(ب)	(ث)	(₁)
١	111	ATI	777	917	141	444
۲	971	140	£AY	173	ATA	214
T	TYT	ATT	TTA	477	1-4	175
٤	£TY	Y71	171	SYT	150	840
	APT	TAY	£AT	842	750	103
1	111	YTY	£NT	STT	TAA	320
Y	784	AT.	***	277	TTI	14.
A	TAY	¥3£	117	£4T	811	979
4	010	YEA	£TA	371	0-1	717
- 1-	££7-	111	101-	77.	111	A+T
11	101	***	00-	00Y	177	777
11	ATE	141	207	£Y4	774	044
- 17	1A	£YA	7.7-	333	TEA -	Y • Y
11	7+3	AT-	**1	TÃO	727	Yaa
10	£ £ Y	Y14	TT4	110	1-7	314
11	817	AAA	144	114	17%	DYY

 ^(#) حذفت العلامة العشرية.

الشخل نشغل مشهمات العامل الثاني الصف المقامل لرقم العينة الموضح بالعمود الأول.

مناقشة للعوامل المباشرة قبل التدوير

1 - العامل الأول في كل المجموعات ما عدا المدرسات والمسدات (المجموعات م المدرسات والمسدات (المجموعات م ١٠٠٠) عامل ثنائي القطب يجسم بين مقاييس العصابية بن (الطرف الموجب) والانبساط (القطب السالب)، ولكن تشبعات مقاييس العصابية بن العصابية به أعلى من مقاييس الانبساط، إذ تتراوح مقاييس الانبساط بين (-٠,٩١ + ٠,١٤)، في حين تتراوح تشمعات مقاييس الانبساط بين تعاول (-٠,٠٥٠ ، -٧٨٠)، ولذا فهو ليس عاملاً عاماً . ومن الصعب أن تحاول تحديد شخصية هذا العامل الذي يشتمل على كل متغيرات المواسة في أكثر المينات المستخدمة، وينتشر بتشبعات موجبة وسالبة أغلبها جوهري في كل المتيايس المستخدمة، ولذا فإن هذا العامل يمتاج إلى إبراز طبيعته بمصورة أوضح بوساطة التدوير ولتحقيق أحد شروط البناء البسيط.

٢ ـ العامل الثاني في كل المجموعات منا حدا المدرسات والمعيدات (المجموعتان ١٠٠٠) تشبعات جميع المقاييس به موجبة، ولكن تشبعات مقاييس الانبسسياط أعلى إذ تتراوح بين (٠,٤ ، ٥٠)، على حين تتراوح تشبعات مقاييس العصابية بين (٠,٠ ، ٥ ، ٥)، ولذا يمكن تفسيره بوصفه عامل البساط غير نقى وغير محدد المعالم تماماً.

٣ ما أما في مجموعي المدرمات والمعبدات (رقم ١٠ ، ١٦) ، فإن العامل الأول يمكن القول بأنه عامل عام حيث تشبعات جميع المقاييس به جوهرية (فوق ٥٣,٥) وموجبة، ولكن تشبعات مقاييس العصابية به أعلى من مقاييس الانبساط بوضوح لدى عينة المدرسات، وهي أعلى كذلك في عينة المعبدات ولكن بدرجة قليلة . أما العامل الثاني لدى المجموعتين كلتيها فهو عامل ثنائي المقطب اتجاهه عكس اتجاه العامل الأول في المجموعات الأربع عشرة، فبينا القطب اتجاهه عكس اتجاه العامل الأول في المجموعات الأربع عشرة، فبينا

العامل الأول في هذه المجموعات الأخيرة تشبعات المصابية به موجبة والانبساط سالب، إلا أنه (العامل التاني) لدى عيني المدرسات والمعبدات فيه المصابية سالة والانبساط موجب، وهي تشبعات جوهرية (تزيد على ٠,٣٥) فيا عدا تشبع مقياس التقلبات (١٤) لدى عينة المعبدات الذي يصل إلى هذا الممار بعد التقريب، إذ بلغ (٣٤٠-١٠)،)، وتشبعات مقاييس الانبساط أعلى من تشبعات مقاييس العصابية بهذا العامل لدى المدرسات (الضعف تقريباً)، وهي كذلك أعلى ولكن بدرجة أقل في عينة المعبدات، ويمكن القول عينة المجموعتين يمثل المصابية بطريقة غفل أو تقريبية، في حين يشير الثاني إلى الانبساط.

الخلاصة

من الواضح أن جيع العوامل المستخرجة لدى كمل المجموعات السست عشرة لا تحقق معايير البناء البسيط كها حددها وثيرستون و (انظر ص ١١٦ ب)، ولذا يصعب تفسيرها سيكولوجياً بطريقة دقيقة، ولتحقيق ذلك أفإن الحاجة ماسة إلى تدوير المحاور لإبراز شخصية العوامل وتحفيد قساتها بصورة واضحة وعكنة التفسير سيكولوجياً.

التدوير المتماهد للمولها بطريقة الفاريهاكس

بعد إجراء التحليل العاملي بطريقة المكونات الأساسية لـ هـ هـ وتبلنج ، ، انتهمنا في الفقرة السابقة إلى ضرورة إبراز قسات العوامل بطريقة أوضح، لذلك أجرى تدوير متعامد بطريقة الفاريماكس الني وضعها «كمايسزر » (Kaiser, 1958).

وحتى يمكن للقارى، أن ينظر إلى العاملين المستخرجين لدى العينات الست عشرة بطريفة تمكنه من التعرف إلى الاتجاه العام لها والخصائص المشتركة سنها؛ فقد جمعت التشبعات العاملية للعامل الأول المتعامد في جدول (٤١). وللعامل الثاني في جدول (٤١).

جدول (٤١): التامل الأول المتعامد لجميع العينات الست عشرة والمستخرح بعد الندوير بطريقة الفارياكس (*)

		(**) 09	ت العامل الأ	تشبعان		
انطلاق	تقلبات	انبياط	ممابية	انباط	عمابية	رقم العينة
(,)	(ث)	(ب)	(ب)	(1)	(1)	
777-	AYA	171-	410	147	413"	١
*1A	474	701-	417	•• y —	4+1	٧
171	457	704-	477	104	411	¥
-277	441	14	41.	•Y1 .	417	í
	41.	Y • 0 ···	417	•••	AAY	٥
757-	411	7A7-	470	-44	413	٦
-117	441	***	411	***	4-7	٧
757-	477	-17.7	413	1-7	414	A
164-	414	17	477		4£A	4
· As	474	-44	444	147	4 - 0	1.
· A Y	ANT	17A~	5.00	* 1:1	AYY	11
1 • A	FIA	147-	AA4	11	AAT	14
-11-	YFA	+71	AAY.	T.T	111	14
1 77	451	777	477	***	A44	11
721	417	7£4 —	375	-11-	411	10
171-	4 - 4	Y00-	AAA	-07	A04	13

رير حذفت العلامة المشرية.

^(**) تشغل تشبعات العامل الأول الصف المقابل لرقم العينة الموضح بالعمود الأول.

العامل الأول التعامد لدى الست عشرة مجموعة

نشعات مقانيس العصابة البلاثة به مرجبة رجوهريه ومرتبعة جداً، إد تتراوح بين ١٩٤٩- ١٩٤٩- وتتوزع كيا يلي:

> من ۰٫۸ إلى ۰٫۸ = ۱۱ تشبعاً (أو ۲۲٫۹۲٪). ۰٫۹ وما فوقها = ۳۷ نشبعاً (أو ۲۷٫۰۸٪).

وتتراوح تشبعات مقاييس الانبساط من (-٠٠٠٠ (أو صغر) إلى -٠٠٠٠ (أو صغر) إلى المساط الدالة (فوق ٠٠٣٥) فهي اثنان وفط، وها - ٠٠٣١، مهميس الانبساط الدالة (فوق ٥٠٣١) فهي اثنان فقط، وها - ٢٣٦٠، مهم٧٠٠ لدى عنة واحدة هي الحبشة السابعة (العال) وهذائر المعاملان لا يقارنان بالتشبعات المرتنعة لمقاييس العصابية (لاحظ مثلا أنها ٠٠٠ لمقاييس العصابية في هذه العية ذاتها).

ولذلك تنضح قسات هذا العامل على أنه عامل العصابية.

المامل الثاني المتعامد لدى الست عشرة عينة

بالنظر إلى حدول (٤٢) تلاحظ أن أعلى التشبعات بهذا العماصل (أو النسعات البارزة) لمفاسس الانبساط، وتتراوح بين (٠,٩٣٥، ٠,٢٠٥) وفيها يلي توزيع تكراري لها (جدول ٤٣).

أما تشبعات مقاييس العصابية بهذا العامل الثاني فكلها غير دالة، وتد إذن شخصية هذا العامل ـ دون ما لبس ـ على أنه عامل الانساط.

وبالنظر إلى ستجة الندوير المتعامد بالفاريماكس بوجه عام، يتضح أن ملامح العوامل فد تحددت كميراً وازدادت وضوحاً نيجة لهذا الإجسراء: عوامل العصائية والانساط، وذلك بالمقارنة بالعوامل المباسرة (المستخرجة بطريقة المكونات الاساسية).

جدول (٤٢): العامل الثاني المتعامد لجميع العينات الست عشرة والمستخرح بعد التدوير بطريقة الفارعاكس(*)

		اني (٭٭)	ت العامل ال	تشبعا		
انطلاق	تقلبات	انباط	عمابية	انبياط	عمابية	رقم العينأ
(2)	(ث)	(ب)	(ب)	(1)	(1)	
AA1	· 77-	Aii	111-	AYI	-A1-	١
511	170-	A74	14-~-	470	180-	۲
ATY	-14-	AFV	• 44-	AGE	100	٣
AAN	-AY-	AOY	111-	AAT	144-	£
A14	.48-	AYA	175-	4-7	75	0
ATY	17	ATV	17A-	AT-	177-	3
717		Y - 0	167-	ANT	110-	٧
AYY	• 1 1	Att	110-	AAY	-117	A
4.4	·10-	AAY	110-	AAY		4
441	-07	417	• 44	A£4	• **4	1.
ŤFA	·A	ALL	·10-	AAR	11:-	11
111	777	ATE	-14-	44.	1-1-	14
5-A	71.	AYO	***	AYY		17
441	•AY	YEE	• 4 Y—	YAY		11
F2A	117-	774	-177	AYV	·4A	10
475	***	ATE	-401	AFA	-77-	17

وهي حذف العلامة العشرية.

^{. *} ين الله عنه المامل الثاني الصف المقابل لرقم العينة الموضح بالعمود الأول.

حدول (٤٣): النوزيع التكراري لتشيعات مقايس الانبساط بالعامل الثاني المتعامد

	التشبعا	المدى	
النسبة المئوية	المدد	من إلى	
11.6A	٧	·, V4 ·. V	
1A,Y8	**	**A4 **A	
17,74	A	*,47" *,4	
Z1	£A	الجموع	

المقارنة بين النصب المُثوية لتباين العواسك قبـل السّـدويـر وبعده

بالنظر إلى جدول (£ 2) نلاحظ أن النسب المثرية النباين التي يستوممها العامل الأول قبل التدوير لدى جميع العبنات أعلى من النسب المثرية لتباين العامل الثاني، إجراء التدوير، ونظهر همذه المخاصية بجلاء في طريقة المكونات الأساسية بوجه خاص وبعد التدوير المتعامد واعادة نوزيع النباين على العاملين انحقفض تباين العامل الأول على حين ارتفع تباين الغاني، ومع ذلك في اتزال النسبة المشوية لنباين العامل الأول أعلى من الثاني بعد الندوير كما كان قبل التدوير ويعبد الندوير كما كان قبل التدوير ويعبن جدول (6 2) المدى الذي تتراوح فيه النسب الماوية لنباين العامليز قبل التدوير ويعده.

جدول (22): المقارنة بين النسب المثوية لتماين العوامل قبل التدوير (المكونات الأساصية) وبعد التدوير المتعامد (الفاريماكس)

	النسب المئوية لتباين العوامل					
ر الثاني	العامز	ل الأول	المام	العيبات		
بعد التدوير	قبل التدوير	بعد التدوير	قبل التدوير			
FA-,47	77, 04	18,.04	01YA	١ _ تلاميذ الثانوي		
AIT,T3	74,+ 1 T	17,477	۸۲۰,۷۵	٢ ـ تلميذات الثانوي		
71,700	FA2,-7	10,117	£A,AA0	٣ ـ طلبة الجامعة		
T4,-17	71,077	1777,03	07,V1A	٤ - طالبات الجامعة		
2 -,117	1 - ٧,٧٢	11,-10	97,277	ه مينات البيوت		
Y0,7Y*	17,047	Y - 7, 0.2	41,-10	7 ـ المرضات		
F3Y,AY,	**,*£*	17,177	97,779	γ _ المإل		
TA,VYA '	174,171	11,444	01,717	٨ _ الأطباء		
147,*3	¥£1,£¥¥	10,770	91,174	۽ _ الدرسون		
T4,747	73,44.	17,1-7	£ 0, A • 0	١٠_ المدرسات		
TY,741	AF 0,77	TATAS	11,01.	١١ ـ الكتبة		
TY, Y11	70,110	74,147	41,777	١٢- الاجتاعيات		
21,747	TT,£ TT	£ Y, Y 1 +	0 -, - A £	١٣ المعينات		
,*1	**,-4*	10,461	14,44	١٤. المساجين		
70,717	10,741	£7,£4A	87,·£V	ه ۱ الدَّمَانيون		
TA,TBA	241.14	1.11	87,777	١٩ ـ العصابيون		

جدول (28): مدى النسب المثوية لتباين العاملين قبل التدوير وبعده (*)

	المئوية للتباين	مدى النسب ا		
ندوير	يعد ال	عوير	قبل ال	
إلى	من	إلى	من	
£Y	79	84	11	العامل الأول
£Y	YA	77	77	العامل الثاني

ا ـ التدوير المائل للموامل بطريقة البروماكس

على الرغم من أن نتيجة التدوير المتعامد بطريقة الفاريماكس تعد مقبولة تماماً من الناحية السيكولوجية بالنسبة لجميع العينات، فإنسا نتساهل عسن مدى تغير النتيجة التي وصلنا إليها بالتدوير المتعامد، نتيجة لإجراء رياضي آخر هو التدوير المائل. ومع أن هدف كل من التدوير المتعامد والمائل والحد وهو الوصول إلى البناء البسيط، إلا أن التدوير المتعامد يسمى إلى تحقيق هذا المدف على ضوء فكرة الاستقلال بين العوامل أو التعامد وعدم الارتباط بينها (حتا ٥٠٠ = صفر)، على حين يهدف التدوير المائل إلى تحقيق البناء البسيط علىضوء مفهوم عدم الاستقلال بين العوامل إذ تسمح هذه الطريقة للعوامل بأن تصبح مائلة (مرتبطة).

وقد تم حساب التدوير المائل بطريقة البروماكس التي وضعها كل من ه هندركسون، وابت . ونبين فها يلي النمط الصاملي الأولى^(١) أو التشهمات العاملية^(١) أو تشهمات العوامل بالاختبارات، لكل من إلعامل الأول (جدول ٤٦) والعامل الثاني (جدول ٤٦) لدى الست عشرة عنة.

ريدع حذمت الكسور.

primary factor pattera (1)

جدول (21): العامل الأول المائل لدى جميع العينات الست عشرة والمستخرج بعد التدوير بطريقة البروماكس *:

		Ļ.	بعات العاء	مل الأول(**	(1	
رقم العينة	عمابية	انساط	عماية	أنبساط	تقلبات	انطلاق
	(1)	(i)	(ب)	(ب)	(ث)	(,)
1	414	YAA	917	144-	46 -	174-
*	414	100	415	111-	450	-14-
٣	4-4	TT4	477	147-	407	
\$	471	183	447	. AY	484	114-
8	AVA	177	41.	.01-	44.	144-
٦	477	TYE	464	114-	470	1-4-
٧	41.	AGY	414	YAY-	466	771 -
٨	413	727	ATE	111-	407	117-
4	407	1YA	471	* AA	101	-77-
1.	1.1	• A A	414	-10-	98.	-10
11	AYY	111	417	1-1-	470	.14-
11	414	-10	44+	- a r-	YZA	.00
11	434	***	4 - 4	-75-	ASē	130
11	4-1	744	471	TAT-	457	-77-
. 14	484	-77-	40-	7+4	107	141-
17	AAL	+41	444	175-	4+%	- * *

 ^(*) حذفت العلامة العشرية.

⁽ ١٠٠٠) تشبعات العامل الأول تشغل الصف المقابل لرقم العينة الوارد في العمود الأول.

جدول (٤٧): العامل الثاني المائل لدى جمع العبنات الست عشرة والمستخوج . بعد الندوم بطريقة البروماكس (*)

		سرير :-	ريت ،بررد	٠		
	7	شيعات ال	ما مل الثاني ^{(١}	(sks)		
زقم	مصابية	انباط	عمابية	انساط	تقلبات	انطلاق
المينة	(i)	(1)	(ب)	(ب)	(ث)	(ر)
. 1	:11	4-4	-44-	۸۲۰	17.	AYY
*	-10	440	• * •	ATE	-14	711
*	.41-	AA+	• • ¥	Yai		ATT
£	• 71	444	•••	A£l	- 77	AYE
۵	.47-	40+	* * A	AAY	- 44	ATS
1	• * 0	AYA	•11	417	• 1 *	ATT
٧	* 1 4	AYO	• 1 1-	341		747
A	-A7	444	* 14	AYA	1-1	474
4	-114	4-4	-1	AA •	27.	4 - 0
1.	·•r-	401		417	**A	AAA
11	-£4-	AAA	-00	ATA	-11-	274
11	-68	YAS	-47	AYA	1A1-	457
14	117-	A04	-40-	AAY	781	171
16	*77	ATT	. 44	***	-14-	A14
10	AY.	AY-	1-1-	MAG	-11-	AY1
13	-77	A40	-11-	A16	-10-	411

^(﴿) حَذَفَت العلامة العشرية .

⁽ ١٠٠٤) تشبعات العامل الثاني تشغل الصف المقابل لرقم العينة الوارد في العمود الأول.

العامل الأول المائل لدي جميع المينات (جدول ٢٤)

١ - تشبعات مقاييس العصابية بالعامل الأول:

جميع تشبعات استخبارات العصابية التلانة لمدى كىل العسات تشمات موجبة دالة ومرتفعة جداً، تتراوح بين (٠,٩،٠٫٨) مع زيادة عدد التشبعات التي نزيد عن (٠,٩) على التشبعات التي نقل عنها كها يلي. عدد التشبعات التي تزيد عن (٠,٩) == ٤١ (أو ٥٥,١٢).

عدد التشبعات من (٠,٨) إلى أقل من (٠,٨) = ٧ (أو ١٤,٥٨٪).

٢ .. تشبعات مقاييس الاتبساط بالعامل الأول:

ـ (٣٠) تشبع سالب نتراوح بين -٠,٠١٥ ، -٢٨٢.. (وهي تشبعات غير دالة إذ إنها جميعاً أقل من ٥,٣٥).

- (۱۸) تشبع موجب تتراوح بين (۲۰۰۵، ۳۵۸.)، ولكن تشبعا واحداً فقط هو الذي يعد دالا إذ يزيد على (۰٫۳۵).

تبرز ملامح هذا العامل الأول إذن بوضوح بوصفه عاملاً للمصابية.

العامل الثاني المائل لدل جميع العينات (جدول ٧))

١ ـ تشبعات مقاييس العصابية بالعامل الثاني:

تشبعات جميع مقاييس العصابية الثلاتة بالعامل الثاني غير دالة إذ تقل من (٥,٣٥٠)، أو بالتحديد نقل عن (٥,٣٥٢).

٢ .. تشبعات مقايس الاتبساط بالعامل التاني:

جميع تشبعات مقاييس الاتبساط الثلاثة بالعامل الناني مـوجبـة ومـرتفعـة الدلالة، إلا أنها أقل ارتفاعاً بدرجة قليلة من تشبعـات مقـاييس العصـابيـة بالعامل الأول. والمدى الذي تتراوح فيه تسبعات مقاييس الانبساط بالعامل الثاني هو (م.٧٢٢، إلى ٠,٩٧٥). ويبن جدول (٤٨) التوزيع التكراري والنسب المئوية لها.

جلول (٤٨): التوزيع التكراري لتشبعات مقاييس الانبساط بالعباميل الثباني المائل

I	لدى	التثبعات	
من	إلى	المدد	النسبة المئوية
•,1	•,14	۲	1,17
٠,٧	•,٧٩	£	۸,۳۳
• , A	+,44	r •	77,0 .
٠,٩	•,4٧	14	۲۵,۰۰
المجمو	ع	£A	7.1

وبالنظر إلى جدول (٤٨) نلاحظ أن عدد التشبعات في الجانب المرتفع أكثر منها في الجانب الأقل ارتفاعاً، فإن ربع عدد التشبعات فوق (٠,٩)، بينًا أقسل قليلاً من الثلثين تتراوح بين (٠,٨ ، ٥,٨) وبدلسك يكسون (٨٧,٥) من عدد التشبعات فوق (٨٧,٥).

ولذلك تتضح شخصية هذا العامل الثاني بجلاء بوصفه عاملا للانبساط. والتعليق العام على نتيجة التدوير المائل هو كما يلي: والنمط العامل واحد على الرغم من اختلاف العينات، .

وبالنظر إلى نتيجة الندوير المائل رمقارنتها بنتبجة التدوير المتعامدي فلاحظ أن ملامح العوامل لم تتغير، مع أن كلا النوعين من التدوير يعتمد على مفهوم نظري مختلف. ونضم نتيجة المقارنة العامة بين نتيجة النوعين من التدوير كها

ىلى :

 على الرغم من تغير المنظور النظوي للعاملين المتخرجين في هذه الدراسة ؛ فإن خصائص هذين البعدين (المصابية والاتبساط) تظلل من الناحية العملية _ ثابتة مستقرة ، .

آ ... الارتباط سن الموامل الماثلة

بعد التدوير المتعامد للموامل بطريقة الفارعاكس، م المدوير الماثل بطريقة البروماكس ، نستطيع أن نتحدث _ بقد كبير من الاطمئنان والتقة _ من عاملي العصابية والانبساط، اللذين ظهرا بوضوح كاف في هذه الدراسة بالرغم من تغير المنظور النظري للنوعين من التدوير: المتعامد والماثل . ومن المناسب في هذه المرحلة من التحليل وبعد التدوير المائل أن نتساط عن الارتباط بين الموامل "المدينة عن وتقصد بذلك _ على وجه التحديد _ الارتباط بين العاملين لذى كل عينة على حدة . ويبين جدول (٤٩) نتائج هذا التحليل التحليل .

جدول (٤٩): معاملات الارتباط بين العوامل المائلية (اثنين) لدى العينات الست عشم ة

معاعل الارتباط	ط العينات	معامل الارتبا	العينات
·,\AY	4 _ المدرسون	-,111-	١ _ تلاميذ الثانوي
.,109	١٠ ـ اللَّرمات	-3775-	٢ ـ تلميذات الثانوي
.,104-	١١ الكتبة	.,141	٣ ـ طلبة الجامعة
·,٣£ ٣	١٢ - الاجتاعيات	-127,-	٤ ـ طالبات الحاجمة
., 110	١٣ ـ العيدات	*,TTA	ةً _ سيدات البيوت
·,11A-	١٤ ـ الماجين	-, 771	٦ - المرضات
·, · A A —	۱۵ ۾ الذهائيون	-, FA 4	٧ _ المإل
777	١٦ ـ العصابيون	-AA7.	٨ ـ الأطباء

وبالنظر إلى جدول (١،) نلاحظ أن الارتباط بين العاملين ما اب لدى أربع عشوة عينة وموجب لدى المجموعات التي لم يظهر بين الدرجات المندرسات والمعيدات، وهما من بين المجموعات التي لم يظهر بين الدرجات الأصلية الخام لها ارتباط جوهري بين مقاييس الانبساط والمصابية، وأبتراوح الارتباط بين الهاملين لدى الست عشرة عينة بين (٨٠٠، ٢٥، ٢٠، ١٠٠)، وليس هناك معيار لتحديد دلالة الارتباط بين العوامل فهي مشكلة لم تحظ باهنام المباحثين، ولكن وصفوت فرجه (١٩٧٥، ص٢٥٠) بقترح الطريقة الآتية: وطالما أن معامل الارتباط عبارة عن جبب تمام الزاوية الأبين كل زوجين من عوامل المصفوفة، حُول المعالم تمكيلة عليها أن نبدأ من هذا النقطة مفترضين بشكل تحكمي أن معاملات الارتباط التي تنزيد على هذا المعار فإن كل معاملات الارتباط التي تنزيد على بين الموامل المستخرجة جيماً تعد غير دالة .

ولكننا من ناحية أخرى سنتخذ حدا آخر هو أيضاً تحكمي وافتراضي عَاماً، وهو المعيار نفسه الذي اتخذناه لتحديد التشبع الدال بالعامل (وهو ٥٣٠،)، إذا وصل إليه أو زاد عنه معامل الارتباط بين العوامل كان دالا. وتبعا لهذا المعيار أيضاً تعد الارتباطات بين العاملين لدى العينات الست عشرة كل على حدة؛ ارتباطات غير جوهرية. ونستمد من ذلك الدليل على أن عاملي العصابية والانبساط المستخرجين لدى العينات المصرية الست عشرة صواملي متعامدة مستقلة وغير مرتبطة، وأن التدوير المائل لم يغير من تعامد العاملين.

ة ... مماملات التشابه بين الموامل المتمامدة

أمكن في كل المعالجات العاملية السابقة للعينات الست عشرة استخراج عاملين واضحى المعالم لكل من العصابية والاتبساط، وقـــد احتفـظ هــــذان

cosine (1) transposed (7) العاملان بخصائصها سواه أكان ذلك بعد تدييرها تدويراً متعامداً أم تدويراً مائلاً، وتوضيح النتيجية الأخيرة أن افنراض ارتباط تحكمي بين الساملين (باستخدام زاوية تدوير مائلة) لم يؤد إلى تنبير في ملاعمها، ولم ينتج ارتباطاً ذا قبمة بينها، مما يجعلها محتفظين بعلاقتها المتعامدة.

وإن تفسير العوامل وتحديد طبيعتها لمي مهمة سيكولوجية تماماً، وتعد واحدة من النقاط التي يمكن أن نكون موضع خلاف، على حين أن الماملات الرياضية المشكلة للعامل (أي تشبعاته) هي الحقيقة الواضحة التي لا تقبل اختلاقاً. والواقع أن العوامل التي أمكن استخلاصها في هذه الدراسة قد السمت بقدر كبير من الوضوح ويتشبعات حاسمة الدلالة إلى حد يعيد، ومع ذلك فإن الحاجة ماسة إلى عمك خارجي لإيواز شخصية العوامل بصورة أوضح وليان مدى الصيات المختلفة.

ومعامل النشابه بين العوامل¹⁷ هنا يقوم بدور المؤشر لقسابلية العسوامسل للتكرار^{77 أ}و لإعادة الإنتاج. والقابلية للتكرار مقياس لثبات واستقرار الشمط العاملي، ومعامل النشابه بين العوامل كذلك مقياس لصدق وعالمية المسلم العاملي إذا كان بين عوامل من عينات مختلفة.

وتم حساب أقصى ارتباط بين منجهات المتفيرات السنة المستخدمة في هذه الدراسة بين كل مصفوفتين عامليتين، خلال تدوير المصفوفة الثانية في اتجاه المصفوفة الأولى لحساب جيوب تمام الزوايا، مستفرقة كل الاحتالات بين الست عشرة عبنة (مجموع احتالات حساب الارتباط = 11 × 10 من مذه العمليات المائة والعشرين، سنة معاملات (بعدد متفيرات

relation (\))

coefficient of factor similarity (C.F.S.) (\(\gamma\))

replicability

universality (1)

الدراسة). وقد قعنا بحساب «متوسط أقسى ارتساط بن متجهات الاختبارات الستة المستخدمة» بين كل روج من المصفوقات العاملة، وهو إجراء مسوغ ذكره ، كايزر، وزملاؤه (341 Jbidg) وظهر أنه يتراوح بين ١٩٩٩، ويشير ذلك إلى أن المزاوجة "" بين المتغمات السنة قد وصلت إلى مستوى مرتفع من عينة إلى أخرى.

تلا ذلك حساب معاملات التشابه بين العوامل مستفرقة الاحتمالات الأربعه الآتية:

١ ـ معاملات تشابه العامل الأول بين كل عيننين من الست عشرة عينة .

٢ _ معاملات تشابه العامل الثاني بين كل عينتين من الست عشرة عينة .

٣ ـ معاملات تشابه العامل الأول في إحدى المصفوفات مع العامل الثاني
 في مصفوفة أخرى من الست عشرة عينة.

٤ ـ معاملات تشابه العامل الثاني في إحدى المصفوقات مع العامل الأول
 في مصفوفة أخرى من الست عشرة عينة.

وحيث إن عدد المصفوفات العاملية هو ست عشرة مصفوفة (تبعاً لعدد العينات)، فيكون عدد معاملات التشابه في الفقرة الواحدة من الأربع السابقة هو (١٢٠ معاملا)

وفيا يختص بمعاملات التشابه للعامل الأول (وهو عامل العصابية) يلاحظ أنها تتراوح بين ١٩٠٢، ١٩٩٠، على حين تتراوح معاملات التشابه للعامل الثاني (وهمو عدامل الانبساط) بين ١٧، ١٩٩٥، وببين جدول (٥٠) التوزيع التكراري والنسب المترية لمعاملات التشابه للعامل الأول وللعامل الثاني لدى الست عشرة عينة.

pairing (1)

جدول (٥٠): التوزيع التكراري والنسب المئوية لمعاملات النشابه بين العامل الأول، وبين العامل الثاني لدى الست عشرة عينة

	ुंधा ,	العامل	الأول	العامل	مدى التشابه ^(*)
	X	التكرارات	· 7.	التكرارات	
	40, 2,179 ,APP	111	44,17Y -,ATT	114 1 	التطابق (فوق ٩٠٠) التشابه الشديد (٨٠٠ ـ ٩٨٠) التشابه (٢٠٠ ـ ٩٧٠)
Ī	Zive	11.	Z1••	17.	الجموع

وبالنظر بن جدول (٥٠) تلاحظ ما يلي:

 ا بالنسبة للعامل الأول (العصابية) فإن جميع معاملات التشابه ما عدا واحداً فقط (أو ٩٩٪ منها تقريباً) تشير إلى تطابق^(١) عامل العصابية بين الست عشرة بجوعة .

٢ ـ فها يختص بالعامل الثاني (الانبساط) فإن غالمية معاملات التشابه (أو ٩٥٪ منها) تكشف عن تطابق عامل الانبساط بين الست عشرة بجموعة، وتشير ٤٪ تقريباً من هذه المعاملات إلى تشابه شديد^(١)، في حين أن معاملا واحداً يدل على التشابه^(١) ققط.

. (White, et al., 1969, p 216) : الرجم في تحديد هذه المستويات: (#)

close similarity (1)

similarity (Y)

identity (7)

أما معاملات التشابه بين كل من العامل الأول في المصفوفة الأولى والعامل التاني في المصفوفة التانية، والعامل التاني في المصفوفة الأولى والعامل الأول في المصفوفة التانية (وبحموعها ٢٤٠ معاملا) لدى الست عشرة عينة ،فهي غمير دالة بالمعار الدي سبق اتخاذه، إذ تتراوح جميعاً بين الصفر، ١٥٠١٥-،

ونستنتج من ذلك ما يلي:

أولاً: تبرهن معاملات النشابه المستخرجة لعامل العصابية وعامل الانبساط، على قابلية مرتفعة لتكرار هذين العاملين بالمرخم ممن اختلاف العينات الست عشرة المستخدمة في واحد أو آخر من المتفرات المستقلة السبعة الآتية: السن، الجنس، المهنة ، التعليم، عدم السواء، طريقة التطبيق، حجم العينة.

ثانياً: قابلية عامل العصابية للنكرار أعلى _ بدرجة قليلة _ من قابلية عامل الانبساط لإعادة الاستخراج.

ثالثاً: تشير معاملات التشاب المستخرجة _ في حدود التصميم العماملي المتبع _ إلى عالمية (١) عامل العصابية والانبساط.

٨ ـ التحليك الماملي لبيانان كلا عينات الدراسة مجتمعة

م - في الفقرات السابقة ــ استخراج عاملي العصابية والاتبساط بعد التدوير.
المحامد بطريقة الفارع كس، ولم تنغير ملامح العوامل بالتدوير المائل بطريقة
البروماكس، كما ظهر أن الارتباط منخفض بين العاملين إشارة إلى تعامدهما ، ولقد
كان من المتوقع ــ نتيجة لذلك ــ أن تكون معاملات التشابه مرتفعة بين
العوامل المتناظرة في كل تحليل، وهذا ما ظهر فعلا فها يختص بالعامل الأول
(العصابية) وفي العامل الثافي (الانبساط)، ويدل ذلك على إمكان استعادة
العاملين وعدم تغيرهما مع تنوع خصائص العينات الست عشرة، مما يعد دليلاً
على عالمية عاملي الاتبساط والعصابية . ومن هنا فإن القول بأن هذه النتائج تشير
إلى قدر كبير من الاتساق والثبات والاستقرار وعدم التغير من عينة إلى أخرى
له ما يسوغه نماماً.

ويغري هذا الاتساق وذلك الاستقرار بمحاولة النظر إلى بيانسات كل المينات المستخدمة بجتمعة، وذلك على الرغم من أن أحد الخصائص المامة للتحليل العاملي الجيد هو أن تكون العينة أو العينات المستخدمة في تعليل واحد متجانسة (أي المتغيرات التي لا تدخل في التحليل كالسن والجنس والمهنة مثلاً)، ومع أن هذا الشرط لا يتحقق بجمع عينات هذه الدراسة جيماً في عينة واحدة كبيرة، إلا أن مذا الإجراء الذي قمنا به هنا له ما يسوغه عاملياً، فإن افتراض تجانس العينة المستخدمة في التحليل العاملي إنما يقصد به . في حقيقة الأمر . أن تعبر العوامل الناتجة عن التباين في الأداء الذي تتضمنه المتغيرات التجريبية موضع القياس، مع خفض احبالات ظهور تبايات دخيلة يكون السبب فيها متغيرات غير تجريبية لم تخضم للقياس ولا نعلم مدى تأثيرها أو اتجاهه. وطالما أدت التحليلات الخاصة بكل عيدة من الست

(١)

عشرة على حدة إلى إبراز أن المنعيات التجريبية تمكنت من اسبعاب القدر الأكبر من التباين التحريبي؛ فيصبح من الضروري هنا محاولة استكشاف طبيعة العوامل المستخرجة على ضوء عدم التجانس داخل العينة رهو إجراء له سوابق متعددة في التراث السيكولوجي. ولذا فقد جعت العينات الفرعية الست عشرة في عينة واحدة كبيرة على ضوء هذا المنطق وللأغواض الاستكشافية الآلية:

1 - استكشاف ما وراء هذا الانساق المرتفع بين النتائج المستخرجة، والتشابه الذي يصل أغلبه إلى حد التطابق بين العوامل، ويشير إلى استقرار العوامل وعدم تغيرها مع نفير خصائص العينات المستخدمة.

٢ _ عاولة التعرف إلى مدى تفير النتائج بتأثير من ضم عدد غير قليل من العينات (ست عشرة عيدة) غير المتجانسة، والتي تشتمل على عدد كبير من المفحوصين (١,٧٠٤)، الذين يختلفون بعضهم عن بعض في عدد غير قليل من المتغيرات المستقلة (سبعة)، ومقارنة هذه العينة كبيرة الحجم بالعينات الفرعية ذات الحجم الأصغر.

٣ ـ محاولة الخروج بصورة أكثر إيجازاً واختزالاً تلخص النسائيج
 المستخرجة من العينات الست عشرة الغرعية.

رعلى الرغم من أن أهدافنا من هذا التحليل ذات طبيعة استكشافية كما سبق أن ذكرنا ، إلا أننا نستطيع أن نقدم عدة توقعات لها ما يسوغها في هذا الصدد أهمها ما يلي:

أولا: نتوقع استخلاص العوامل نفسها مما يؤكد استقرارها وثباتها في عينة كبيرة، بما لا يختلف عها سبق أن استخرج من العبسات المضرعية المتجانبة الأصفر.

ثانياً: أن النباينات المدخيلة المترتبة على المتغيرات غير التجريبية والناتجة عن ضم العينات المنجانسة في عينة واحدة غير متجانسة، يمكن أن تؤدي بصورة محدودة إلى تغير في النمط العاملي لا يؤتر في خصائص العوامل أو طبيعتها . وعلى ذلك فإن ما قدمناه من مسوفات لحذه الأهداف الاستكشافية يسمع لنا بضم المجموعات الغرعية الست عشرة في عينية واحدة كبيرة، ويجمل نتائجها إذا ما حققت التوقعات المفترضة بمثابة برهان جديد على استقرار بعدي العصابية والاتبساط عبر التباين الواسع لدى الأفراد في هذه العينة الواحدة الكبيرة، والذي تشكله المتفيرات السبعة غير التجربيية التي اختيرت العينات الفرعية الست عشرة على أساسها، والتي تم تصنيفها إلى ثلاثة منفيرات مستقلة أساسية: ديوجرافية وسيكومترية بالإضافة إلى المنفير الخاص بحنجم العينة (انظر ص ص ٣٤٩ ـ ٥٢).

ونعرض فيها يلي لنتائج هذا التحليل .

أ .. معاملات الارتباط

يبين جدول (٥١) معاملات ارتباط بيرسون بين القيم الخام للمتفيرات (الاستخبارات) السنة لجميع العينات الست عشرة مجتمعة.

جدول (۵۱): معاملات ارتباط بيرسون بين الاستخبارات السنة لدى جميع العينات مجتمعة (ن = ۲۰۰۶)

	4	٣	٣	1	المتغيرات	
					المماية (أ)	- 1
				-,-77	الانباط (أ)-	- 1
			.,	,AY-Y	الصابية (ب)	- 1
		.,7770-	- •,0AY%	٠,٣٢٢٠-	الانباط (ب)-	- 9
	.,7110-	*,4171	·,··A·-	A-TA	التقلبات (ث)	
-,7444-	,7407	.,7177-	0705,-	-, 4114-	الانطلاق (ر)-	

وليس من المناسب أن نتوقف كثيراً عند مستوى معاملات الارتباط، وإن كان يلاحظ هنا تأثير القاعدة العامة وهي أن انخفاض تحانس العينة (زيادة عدم التجانس) يؤدي إلى ارتفاع معاملات الارتباط في تعبيرها عن التباين المشترك بين الخصائص موضع القباس وبصرف النظر عن الارتباط الموجب الجوهري بين مقاييس العصابية الثلاثة، وكذلك بين مقاييس الاتبساط الثلاثة، والذي سبق ظهوره في الاتجاء نفسه في التحليلات الفرعية السابقة للمينات الست عشرة منفصلة، إلا أن الارتباط السالب بين المصابية والانبساط، والجوهري في معظم الحالات، أصبح الآن في هذه العينة الشاملة أكثر اتساقاً ووضوحاً، بعد أن كان يظهر أحياناً ويختفي أحياناً أخرى في مستوى المينات الصغرى الست عشرة كل منها على حدة.

ب ـ العوامل المستخرجة بطريقة المكونات الأساسية

أجرى تحليل عاملي للمصغوفة الارتباطية السابقة بطريقة المكونات الأساسية، مع وضع واجد صحيح في الخلايا القطرية، وقبول دلالة العامل الذي يساوي أو يزيد جنره الكامن عن واحد صحيح، وهو المحك المتبع ذاته في التحليل العماملي في العينات الفرعية. ويبين جدول (٥٢) العموامل المستخرجة.

جدول (٥٢): المصفوفة العاملية المستخرجة بطريقة المكونات الأساسية لجميع عينات الدراسة مجتمعة (ن = ١٧٠٤)

الاختبارات	العامل الأول	العامل الثاني	Y-2
- المماية (أ)	·,AT-1	*,1711	*,4711
٢ _ الانساط (أ)	-,2002,	-, 476 -	.,٧474
٣ ـ العصابية (ب)	2574.	.,£777	ryaa,.
٤ - الانباط (ب)	.,٧ - 1	+,0140	*****
ہ ۔ التقلبات (ث)	*,A * 4 *	.,1470	-,444
ا الانطلاق (ر)	-,1401-	.,04.0	-,4.41
الجذر الكامن	4.4.40	1,7444	
النسبة المئوية للتباين	07,1977	74,4711	AT,TTT£

وبالنظر إلى جدول (٥٢) تلاحظ ما يلي:

١ ـ العامل الأول عامل ثنائي القطب، يجمع بين مقاييس العصابية التلاتة في القطب الموجب، ومقاييس الاتبساط الثلاثة في القطب السالب، وجبع تشبعات المقاييس السنة به دالة، ولكن تشبعات مقاييس العصابية به أعلى من تشبعات مقاييس الاتبساط. وهو عامل قوي يستوعب أكتر قليلاً من نصف النباين.

٢ ـ العامل الثاني عامل عام يستنفد ما يقل قليلاً عن تلث التباين، ومع أن تشبعات جميع المقاييس به جوهرية، فإن تشبعات مقاييس الانبساط أعلى من تشبعات مقاييس العصابية.

ومن الواضح أن نتيجة هذا التحليل العاملي المباشر بطريقة المكونات الأساسية غير واضحة ويصعب تفسيرها على ضوء إطار نظري مقبول. ويذكر و جورستش ، (Gorsuch,1974,p.329f) ، أنه لا بد من تفسير العوامل على ضوء الإطار النظري ، ولذلك قمن المناسب أن نفسر هذين العاملين بمعد تدوير المحاور الذي يعيد توزيع التباين الكلي على أساس من خصائص البناء السيط كها وضعها و ثهرستون ، وسبق تفصيلها

حب _ التدوير المتعاهد للمحاور بطريقة الفاريهاكس

بـالنظر إلى جدول (٥٣) نلاحظ ما يلي:

العامل الأول عامل قوي للعصابية إذ تشبحت مقاييس العصابية الثلاثة
 به فوق ٢,٩ على حين تشبعات مقاييس الانبساط الثلاثة به غير دالة (أقل من ٢٦,٠).

٢ ـ العامل الثاني عامل الانبساط إذ تشبعت مقاييس الانبساط الثلاثة به بما رزيد عن ٨٫٨ .
 ين عن ٨٫٨ .
 ي حين أن تشبعات مقاييس العصابية الثلاثة به غير دالة (أقل من ٨٠٥).

جدول (37): المصفوفة العاملية بعد التدوير يطريقة الفارياكس تجميع عيتات الدراسة مجتمعة (ن = 170)

العامل الثاني	المامل الأول	المتغيرات
·,\T0A-	-,4141	١ _ العماية (أ)
YFAA,*	.,	٢ _ الانباط (أ)
1101	A-7P,-	٣ _ المصابية (ب)
*, ATTV	-,7070-	٤ _ الانباط (ب)
•,•4•1	+25TYY	ہ ۔ التقلبات (ث)
*,4418	-A777	ر _ الانطلاق (ر)
 TA,1704	10,1470	النسبة المئوية للنتباين

د .. التموير الحائل للمحاور بطريقة البروماكس

يبين جدول (٥٤) نتيجة هذا التحليل تبعاً لطريقة وهندركسون، وايت ه: البروماكس.

جدول (٥٤): المصفوفة العاملية بعد الندوير المائل بطريقة البروماكس لجميع عبنات الدراسة مجتمعة (ن = ١٢٠٤)

العامل الثاني	العامل الأول	المتغيرات
 •,•11	-,470	١ ـ العصابية (أ)
.,474	.,*\%	٢ - الانساط (أ)
, 14-	+, STY	٣ ـ العصابية (ب)
•,A Y Y	.,110-	٤ _ الانبساط (ب)
*, * 1"4	*,40Y	 ۵ _ التقلبات (ث)
 ٠,٨٦٦	.,1.1-	٦ _ الانطلاق (ر)

ولا تختلف نتيجة البروماكس عن الفاريماكس، فيا يزال العاملان واضحين: المصابية والانيساط دون ما لبس، فلم يغير التدوير المائل من شخصية العاملين، كما أن معامل الارتباط بين العاملين هو -- ٢٧١، وهو معامل متخفض يشير إلى تعامدهما.

هـ _ معاملات التشابه بين العوامل

م حساب معاملات الشابه بين العوامل المتعامدة لدى الست عشرة عينة من عينات الدراسة كل منها على حدة (والواردة في الفقرة السابعة من هذا الفصل)، وقد أشارت إلى قابلية مرتفعة للتكرار بالنسبة للعاملين المستخرجين، علماً بأن هذا النوع من التحليل على درجة عالية من الأهمية، فكما يذكر وجورسش، (Ioc. Cit.) فإن والعوامل تتأكد فقط إذا كانت قابلة للتكراره. ويهمنا الآن أن نتعرف إلى معاملات التشابه بين العوامل المستخرجة من العينات الست عشرة كل على حدة من ناحية، وبين العوامل المستخرجة من التحليل العاملي للارتباطات بين الاختبارات لدى العيات الست عشرة مجتمعة في عينة واحدة كبيرة من ناحية أخرى. والهدف الأسامي من عشرة مجتمعة في عينة واحدة كبيرة من ناحية أخرى. والهدف الأسامي من الديات المرعية وبين العوامل المستخرجة من العينات المرعية الإجالية الكبرى، مع وضع العينات المتخرجة من العينة الإجالية الكبرى، مع وضع العينا التائم بالدرجة الأولى (*). ولنضع هذا المينة التالية عشرة: المعيدات) موضع الامتهام بالدرجة الأولى (*). ولنضع هذا الدينة لي مستوى إجرائي يجيب عن هذا التساؤل: ما هو مدى النشابه بين كل الموامل المستخرجة من عينة حجمها (15) منحوصاً وعينة حجمها من العوامل المستخرجة من عينة حجمها (15) منحوصاً وعينة حجمها من العوامل المستخرجة من عينة حجمها (15) منحوصاً وعينة حجمها من العوامل المستخرجة من عينة حجمها (15) منحوصاً وعينة حجمها من العوامل المستخرجة من عينة حجمها (15) منحوصاً وعينة حجمها من العوامل المستخرجة من عينة حجمها (15) منحوصاً وعينة حجمها من العوامل المستخرجة من عينة حجمها (15) منحوصاً وعينة حجمها من العوامل المستخرجة من عينة حجمها (15) منحوصاً وعينة حجمها من العوامل المستخرجة من عينة حجمها (15) منحوصاً وعينة حجمها من العوامل ومدى التعاملة عدد التحري

⁽جه) مند الرغبة في إجراء المقارنة من العبة الإجالية الكبيرة مقابل عينة صغيرة معينة، كان الأجدر عزل هذه العينة الصغرى عن العينة الكبيرى عند إجراء التحليل، عنال ذلك في عينة المعيدات (ن = 12) كان الأنفل والأدق إجراء تحليلات العينة الكبرى مطروحاً منها أو معزولا عنها بيانات عينة المعيدات، وهكذا في بقية العينات، ولكن ذلك كان سيتطلب القيام بتحليلات عديدة نسترق زمناً مكلفاً على الحلس الإلكتروني.

(١,٧٠٤) ممحوسا ؟ وإذا كان التئابه مرنفها بين العوامل المستحرجة سن هدين المستويين اللذين يفترقان كنيراً جداً في حجم العبية. فإن ذلك يعد دلميلاً آخر على أن العوامل المستخرجة قابلة للتكرار وتتبم بالتبات والاستغرار لدى العينات المستخدمة مما قد يجهد الإثبات عالمية " هذين العاملين.

ويمب أن نشير إلى نقد عتمل لهذا الإجراء، إذ يمكن أن نكون نتائج هذه المتخارنة في جانب كبير منها مصطمعة أن ذلك أن المقارنة هنا تمت بين عبنة كبيرة وبين هيئات فرعية هي ذاتها المكونة للعينة الكبيرة. ولكن ذلك إن صدق على العينات الفرعية كبيرة الحجم (ن ٢٠٠٠ +) وحدي أدبح بجوعات، إلا أنه لا يصدق باللاجة نفسها على العينات الفرعية الأصغر حجاً في العينات الفرعية الأصغر حجاً العالم إلى بجب السائر إلى السائر إلى بحب السائر إلى السائر إلى السائر إلى السائر الحدة الأسخر الحدة الأستر الحدة المتحدة .

جدول (60)؛ متوسط ألهمي ارتباط بين متجهات الاختبارات عند التدوير خلال حياب معاملات تثابه العوامل المستخرجه من الست عشرة عبثة على حدة مقابل العوامل المستخرجة من العينة الإجالية

-			0 2 0.	
	متوسط أقصى ارتساط	رقم العيثة	منوسط أقمى ارتباط	رقم العيئة
	*,447	4	4,114	1
	YAPI	1.	+,444	. 4
	*144A	11	1,440	۳
	11554	11	*,438	
	1,114	18	+,447	
	*-477	15	+,441	1
	-,540	10	+,444	٧
	-,444	13	*,44Y	

univesality (1)

نتائج هذا النحليل بشيء من الحذر. وببين جدول (٥٥) سوسط أقصى ارتباط بين متجهات المتغيرات.

وتشير النتائج الواردة في جدول (٥٥) إلى أن المزارجة أو المطابقة المنظم ا

جدول (٥٦): معاملات تثابه العامل الأول، والعامل الثاني بين العينة الإجالية والعينات الفرعية الست عشرة

قم العيثة	حمامالات تا		رقم الميثة	معاملات ت	ثايه العامل
. (الأول	الثاتي	•	الأول	الثاني
	+.448	444	4	*.4AY	444
•	44#	444	1	+.944	.414
1	*.44A	-,444	11	444	444
1	444	-,57A	17	447	-,494
	448	444	14	-,4 AA	-,444
	449	+.444	16	+,444	467
,	+,499	-,444	3.0	*,449	4+4
	1.55A	-,444	11	462	4.444

ming- (\ \)

رسم معاملات الناب الواردة في حدول (٥٦) إلى تطابس الماملين المسخرحين من المية الإجالية الكرى في جانب، والعاملين المسخرجين من السنات عشرة الفرعية الصغرى في جانب آخر. وتعبز نتيجة أخرى مامة، وهي أن معاملات التشابه لم تتأثر يصغر حجم المينة (جميع معاملات التشابه لم تتأثر يصغر حجم المنينة (جميع معاملات خصائص العينات، وقد يسوغ تنا بلك أن نضع التنيجة العامة الآتية: إن عاملي المصابية والاتباط من بين الأبعاد الأساسية المراسخة للشخصية، أو المصادية المعرق الفروق الفروق الفرية لدى العينات المصرية المستخدمة في هذه البواسة، أو المسادر أن التمط العلمي لسهات المباحد بالرغم من تنوع العينات.

الفصل الحادي عشر

مزيد من الأدلة

تمهيد :

سلسلة الدراسات التي أحريناها في الفصول السابقة من الباب التافي هي الدراسة الأولى، ونعرض في هذا الفصل نتائج الدراستين التانية والثالثة. وتدور المشكلة الأساسية في الدراسة الأولى حول مدى اختلاف النمط العامل لسجات الشخصية نتيجة لاختلاف عدد من العينات المصرية (ست عشرة عنة)؛ في سبعة من المتغيرات المستقلة كالس والجنس والمهية وغيرها (انظر ص ٣٤٦). ب). وقد افترضنا أن العصامية والانساط بعدان يمكن استعادتها أي أنها قابلان للتكرار "ابارغم من اختلاف العينات المصرية المستخدمة. وقيد حققت النتائج الفرض بصورة دقيقة. إذ أمكن استخراج عاملي العصابية والانبساط سواء بالتدوير المتعادد أم المائل، وكاست مصاملات التساب بين العوامل" مرتفعة تصل غالبتها إلى حد التطابق، وقبل منها يبلغ مسنوى السامة الشديد، وهي دلائل تؤكد ما للعاملين من عالمة" نظراً الاستقرار السقرام وثباتها من عينة إلى أخرى.

وأوضيح 1 ولكنسون B. Wilkinson كها ورد عن ، مصطفى سويف،

replicable	(1)
C.F.S.	(7)
Borverselity	(+)

(١٩٦٨ ، ص٥٤) أما عندما نكون بصدد عدد كبير صن التحليلات الإحصائية في أية درامة فلا بد لنا من أن ننظر إلى النائج الجوهرية التي نخرج الراء أكانت فروقاً أم ارتباطات) وتلقي بالسؤال الآتي: أكان من الممكن لنا أن نخرج سذا المعدد من النتائج الجوهرية بمحض الصدفة ؟ أم أن هذا العدد على مستوى الصدفة ؟

وفد أوضح و ولكنسون وأسة إذا كسانست ون و مسن التحليلات الإحصائية = ٢٧ فللصادف وحدها لا تسوق لنا أكثر من تحليل واحد من بينها بظهر جوهرياً عند مستوى ٢٠,٠١، أو تحليلين جوهرين عند مستوى ٠,٠٥ أما الحصول على أكتر من ذلك من النتائج الجوهرية فلا يمكن إرجاعه إلى الصدفة.

بيد أن نتائج هذه الدراسة (الأولى) قد تنقد فيا يتعلق بتصعيمها خاصة اختبار المتغيرات. ويتبادر إلى الذهن سؤال هام وهو: هل يمكن استعادة استخراج عالمي العصابيسة والانبساط كليها إذا مسا تغيرت المتغيرات المتخبارات) المداخلة في التحليل؟ وبعبارة أخرى هل نغير قسيات العاملين بتغير عينة السلوك المختارة على أساس من جلة البنود التي نشكل الاستخبارات المستخدمة؟ ويعتمد هدذا التساؤل على احتال أن يكون الاستقرار المرتفع للعوامل والتطابق بين معظمها وهو ما كشفت عنه النتائج؛ معتمد ومتأثر _ إلى حد لا نعلمه _ بخصائص الاستخبارات المستخدمة. وعا يفعح الباب واسعاً أمام مشل هذا التساؤل أن اختيار مقياسين للعصابية ومقباسن للانساط من الصورتين (أبب) من قائمة أيزنك للمخصصية قد يؤدي إلى صمطنعة "١٤ على المقائمة المنائم" المقائمة المحروتين متاس ومرتان متكافئتان" للقائمة لمحروتين من مقاس واحد، من المغروض أنها صورتان متكافئتان" للقائمة

artifact (1)

equivalent forms (7)

نفسها بسهها ارتباطات مىبادلة مرنعه، وذلك إذا ما عوملا بوصفهها مىغىرىن مسملين بعضها عن بعض.

وحبث إن التشبعات العاملية دالة للارتباطات الأصلية بين المنغيرات، فإن مثل هذا الاختبار بمكن أن ينعكس على العواملَ المستخلصة بما تكشف عنه من نباين مشترك بين متغيرات تكون _ في حالة الصور المكافئة _ غير مستقلة .

وهاك ردود عدة (*) على ذلك بعضها سيكومتري والآخر عاملي والذالث (وهو ما سوف نركز عليه) عملي تجريبي. فمن وجهة نظر سيكومترية فإن اختيار صورتين متكافئتين إنما يتضمن - من إحدى النواحي - مضاعفة عينة السلوك المسحوبة للتحليل والتصنيف، وللهدف الأخير بـوجـه خاص فإن التحليل الماملي يستخدم هنا - إلى جانب أنه وسيلة للتحقق من الفروض للصنف هذه و العينات من السلوك و بهدف التعرف إلى الفئات التي تتضمنها هذه و العينة و العنة العامة التي تستوعب جزئيات الجانب الأكبر من هذه المساوكية في هذا المجال.

ولقد اخترنا التحقق من مدى تأثير هذا الاختيار الذي قد يكوں متحيزاً لمنغيرات الدرامة (الاستخبارات) على اثنين من المستويات هما:

أ ـ بالنظر إلى نتائج هذه الدراسة (الأولى) ذاتها من منظور معين.

بإبراد نتائج أربع دراسات جديدة (سندعوها بعد تجميعها في:
 الدراسة النائدة والدراسة النائذة)، نتجنب فيها اختيار المقاييس المتناظرة من صورنبن متكافشين في تحلل واحد، مع إدخال متغيرات جديدة كلها كان ذلك
 ممكأ، وهذا المسنوى العلمي هو ما يتعين التعويل عليه أكثر من غيره.

 ^(*) أشكر صديقي الدكتور صعوت فرح الدي أجربت معه هده المناقئة.

ا ــمدى تأثر نتيجة التحليك باختيار صور متكافئة للمقياس

تتعدد مناهج التحليل العاملي أو الطرق العملية لاستخلاص العوامل تعدداً ليس بالقليل، وثمة مذاهب كثيرة في مل الحلايا القطرية، ومعايير متنوعة لتحديد عدد العوامل العالة التي يجب استخراجها ويوقف التحليل عندها، وفي وقت مبكر كانت تفضيلات علياء النفس تختلف بين العوامل المدارة (ثيرستون مثلاً) وغير المدارة (بيرت مثلاً) ولو أن السائد الآن هـو التـدويـر، وبين العوامل المتعامدة (أيزنك مثلاً) والمائلة (كاتل مثلاً)، مع طرق رياضية كثيرة لكل من التدوير المتعامد والمائل، بل وقبل ذلك تختلف الآراء حول التركيز على واحد أو آخر من أهداف التحليل العاملي، وأخيراً _ ولبـس آخراً _ المشكلة الصحبة: تفسير العوامل. وموجز ما سبق أنه ما تزال مثاك أمور جـدليـة "أ كثيرة في التحليل العاملي تعدد مشار جـدل وخلاف مين أمور جـدليـة ".

ولكن الحقيقة الأساسية (ولكنها ليست الوحيدة) وسط هدذا الاختلاف في الرأي، هي أن كل هذه الطوق تبدأ من المصفوفة الارتباطية وتعتمد في الخطوة الارتباطية وتعتمد في الخطوة الارتباط لنتحقق من التساؤل الآتى:

إلى أي مدى تتأثر الارتباطات المتبادلة بين المقاييس المستخدمة باختيار الشين من المقاييس الفرعية التي تعد صوراً متكافئة للمقياس ذاته أو القائمة ؟ وهناك على هذا المستوى توقعان مقابلان، وهما أن تكون معاملات الارتباط المتبادلة بين مقيامي الصور المتكافئة:

controversial

⁽به) لا توجد الحلاقات ويحترم الجدل بين المنخصصين في علم النفس ومناهجه محسب. بن هي مي أن مسترى معين من الفقدم في مسترى معين من الفقدم في مسترى معين من الفقدم في مسترى معين من المسترى المسترى معين من المسترى والحلاقات في الحالة الأخيرة ليست بالعلم في الأساسيات.

أعلى من الارتباطات المتبادلة بين كل منها ومقباس آخر غيرها.
 أقل من الارتباطات المتبادلة بين كل منها ومقباس آخر غيرها أو
 تتساوى معها.

وفي الحالة الأولى تتأثر نتيجة التحليل العاملي بخسل هداد الاختيار الذي يكون - عندلد - غير مناسب؛ لمتفيين لا يعدان صوراً متكافئة فقط بل ومتطابقة، مما يؤدي إلى نتائج مصطنعة بل مضللة. في حين أن الاختيار في الحالة الثانية يكون - غالباً - غير مؤثر في نتيجة التحليل العاملي، ونكون بصدد متغيرات غير متأثرة بعليمة كونها صوراً متكافئة للمقياس ذاته، مما يؤدي إلى، نتيجة غير مصطنعة من هذه الناحية

وليس ثمة فرض معين نضعه بالنسبة لمذين التوقعين فيا يختص بهذه الدراسة ، بل إن فحص الارتباطات يجيب أن يكون - وحده - هو المرجع لواحد منها أو الآخر ومنماً لتشتيث انتباه القارى، بعرض نتائج مستمدة من الست عشرة عينة فرعية ، فسوف نعتمد على العينة الاجالة الملكونة من العبنات الفرعية جيعاً (ن = ١٩٠٤)، ونظراً لكبر حجمها فيتوقع استقرار نتائجها . وبالنظر إلى المصفوفة الارتباطية المحسوبة من هذه العينية (جدول ٥١) ص ١٤٥)، تلاحظ ما يلي.

- ٠ . الارتباط بين مقيامي العصابية من الصورتين (أيب) $= 4.8 \cdot 1$
- ٢ _ الارتباط بين مقياس العصابية (أ) والتقلبات (ث) = ٠,٨٠٣٨
- ٣ _ الارتباط بين مقياس العصابية (ب) والتقلبات (ث) = ٨٤٢٤.

 ل و جيلفورده (ث) ولكنه أقل بدرجة قليلة من الارتباط بين مقياس العصابيسة من الصورة (ب) والتقلبات الوجدانية (ث). وتوجز ذلك في قولنا: إن الارتباطات المتبادلة بين مقياسي الصور المتكافئة لا يزيد _ بوجه عام _ عن الارتباطات المتبادلة بين كل معها على حدة ، ومقياس آخر للعصابية همو التقليات الوجدانية له ثبات وصدق مرتفعان . ويترتب على ذلك أن اختيار مقياسي الصور المتكافئة لا يتوقع له أن يؤثر في المتاثب بما يجعلها مصطنعة ، ذلك أن الارتباطات المتبادلة بينها تقع في حدود الارتباطات بين كل منها ومقياس آخر .

ونفحص الآن الارتباطات المتبادلة بين مقاييس الاتبساط الثلاثة (جدول ٥٦ ص ٤١٥)، وهي كما يلي:

١ _ الارتباط بين مقيامي الانبساط من الصورتين (أ، ب) = ٠,٥٨٧٦

٣ _ الارتبأط بين مقياس الانبساط (أ) والانطالاق (ر) == ١٦٥٣٥.

٣ - الارتباط بين معياس الاتبساط (ب) والانطلاق (ر) = ١٩٥٧ ..

ويعني ذلك أن الارتباط بن المقياسين الفرعيين للانبساط من الصورتين (أ يب) من قائمة و أيزنك ولشخصية؛ ليس أهلي من الارتباطات المتبادلة بين كل من المقياسين على حدة وبين مقياس الانطلاق(ر) لـ و جيلفورد ، وهـ ذه المتنبجة واضحة بدأتها ، وتتلخص في أن اختيار مقياسي الانبساط مسن الصورتين المتكافئتين لا يُتوقع له أن يتدخل أو يشوه النتائج .

ونوجز نتبجة هذا التحليل فيا يلي:

نفترض أنه إذا زادت الارتباطات المتبادلة بين المقياسين المتكافئين عن ارتباط كل منها على صعبة بمقياس آخر له ثبات وصدق مرتبان ، فإن الموامل المستخلصة من مصغوفة ارتباطية لها هدفه المخاهسية ، ترفيعي دفي معظم الأحوال وإلى حوامل مصطعة أو زائفة . ولم يحتق فعمس الارتباطات المتبادلة بين المقايس المستخدمة لقياس كل من المصابية والانبساط في حواستنا هذا

الفرص أو المد، ولبس هدا فقط بل إن متل هدا الاختيار _ كها كنفت عه الارتباطات المتبادلة بين المفاييس _ من الممكن أن يكون تحيزاً ضد السنة وبخاصة في حالة مقاييس الانبساط، فمن الممكن في تصميم عاملي آخر انسيار مفاييس أخرى غير هاتين الصورتين المتكافئتين، تكون الارتباطات بينها أعلى عما هي بين هاتين الصورتين ومقياسي النقلبات الوجدائية والانطلاق في هذه الدراسة، وعلى الأخص في مقاييس بعد الانبساط.

ًا _ المصابية والأنبساط أبعاد قابلة للتكرار مع تفير الاستخبارات

أجريت أربم دراسات جديدة (غير الواردة في العصول السابقة من الباب الثاني والتي دعبناها الدراسة الأولى) على أربع عينات منفصلة، يمكن تصنيفها إلى مجوعت من المدراسات: أغزت الأولى منها بمجموعة من المتغيرات (ستة استخبارات بالإضافة إلى متغير العمر) على عينتين من الذكور والإتاث. أما الدراسة الثانية فقد استخدمت سبعة متغيرات (استخبارات) أغلبها غير المستخدم في الدراسة الأولى في هذا الفصل وطبقت على مجموعتين من الذكور والإناث.

وتهدف هاتان الدراستان إلى الإجابة عن السؤال الآتي:

ـ هل يمكن استخراج عاملي العصابية والانبساط اللذين سبق استخراجها في الست عشرة عسة السابقة، لدى أربع عينات نختلفة من طلاب الجامعة، إذا ما استخدمنا متفيرات تختلف عسن المتفيرات السنــة المستخدمــة في الدراســة الأساســة؟

وتختلف المتغيرات التجريبية المستخدمة مع المجموعات الأربع التي سنورد نتائجها في الففرات التالية من هذا الفصل، عن المتغيرات التجريبية المستخدمة مع العينات الست عشرة في الدراسة الأساسية السابق عسرض نتسائجها في الفصول السابقة، في جانبين ها: ١ ـ إدخال بعض المتغيرات التي لم تستخدم في التحليلات السابعة.

٢ _ عدم استخدام صور متكافئة للمقايس.

وقد حللت البيانات بالطرق المتبعة في الدراسة الأساسية الأولى ذاتها، ولكننا سنكتفي بإيراد النتائج الآتية: العوامل بعد الندوير المتعامد والمائل، والارتباط بين العوامل، ومعاملات النشابه بين العوامل، ونعرض الآن لهاتين الدراستين، واللتان تعدان _ في سياق هذه السلسلة من الدراسات _ الثانية والثالثة.

الدراسة الثانية - الدراسة

العينات

٤٠٠ من طلاب الجامعة نصفهم من الذكور والآخر من الإناث.

المتغيرات :

١ .. مقياس الكذب من قاعّة أيزنك للشخصية (الصورة أ).

٢ .. مقياس العمايية من قائمة أيزنك للشخصية (الصورة أ).

٣ .. مقياس الاتبساط من قائمة أيزنك للشخصية (الصورة أ).

٤ ـ التقلبات الوجدانية (ث) لجيلغورد.

٥ _ الانطلاق (ر) لجيلفورد.

٦ ـ قائمة ويلوبي للميل العصابي وهي من إعداد المؤلف.

٧ _ العمر(4).

ريبين جدول (٥٧) المصفوفة العاملية لدى الجنسين بعد التدوير المتعامد بطريقة الفاريماكس .

⁽h) يُقترض أن للعمر تداخلا مع أيعاد الشخصية.

جدول (27): المعقونة العاملية بعد التدرير المتعاسد بطريقية القيارياكس (ذكرر، ن = 200، نات، ن = 200)

العوامل	53	<u>ئور</u>	GĮ.	ث
المتغيرات	الأول	الثاني	الأول	Jita
ا - الكنب	*,04A-	·, YOY-	*,1£A	-,174
١ - المماية	****	-,-40-	*,44*	.,.44-
١ - الانبياط	-,-Y£	80A,-	·,··٢	-,4 - 3
ا - النقلبات	*,41£	.,	+,414	.,.٣١-
ا _ الانطلاق	*,747	****	·, TY0	• , A Y 6
١ - ويلوبي	+,V40	.,144	.,٧٦.	.,774-
١ ـ العمر	.,	+,14A	٠,٠٧٠-	-377.
النسبة المثوبة	للتباين ۲۸٬۵۷	17,4 -	44,44	10,40

وبالنظر إلى جدول (٥٧) يتضح ما يلي:

١ ـ العامل الأول لدى كل من الذكور والإناث عامل قوي يستوعب قدراً كبيراً من التباين، ويمكن تفسيره بوضوح على أنه عامل العصابية، إذ تشبعات مقاييس العصابية الثلاثة جيماً به موجبة مرتفعة وتتراوح بهن ٧٩،٠٥٠ ٥٩١٠ ولكن يلاحظ على هذا العامل كذلك ما يل:...

أ _ تشيع مقباس نكذب بهذا العامل لدى كل من الجنسين نشيع جوهري سلي ، إلا أنه أقل من تشيعات كل مقاييس العصابية بالعامل . ومن الممكن أن يتخذ ذلك دليلاً على كفاءة لا بأس بها لمثل هذا النوع من المقاييس ؛ في قدرتها على عزل أو تحديد من يختلوون الاستجابة على أساس من الجاذبة الاجتماعية " للبنود ، وأنه لا يد _ في الأغراض التعليقية _ من النظر إلى درجة المفحوص على العصابية على ضوء الدرجة التي حصل عليها على مقياس الكذب .

⁽¹⁾

بد مستم مقياس و ويلوبي اللميل العصابي بعامل العصابية أقل من تشبعات العصابية و لأيونك و التقلبات و لجيلفورد ، وقد يرجع ذلك إلى اختلاف طريقة الإجابة في المقياسين الأخيرين (نعم لا) عن طريقة الإجابة في مقياس و ويلوبي على ضوء مقياس من خس تقط(١) وقد يرجع كذلك إلى أن لمقياس و ويلوبي و بعض الإسقاط على محور الانطواء كما سيتضح في العامل النائي.

٢ - العامل الثاني لدى الاناث يستنفد ربع التباين، بيغا يقل عن ذلك قليلاً عند لذكور. ويمكن تفسيره على أنه عامل الانبساط إذ أعلى التشبعات به لمتياسي الانبساط والانطلاق، ويتراوح تشبعها - لسدى الجنسين - بين المتياسي الانبساط والانطلاق، ويتراوح تشبعها - لسدى الجنسين - بين الإناث وغير دال عند الذكور، إلا أنه لا يقارن بالتشبعات المرتفعة لمقياس ويلوني، الانبساط على العامل الثاني، ولا بالتشبعات الجوهرية المرتفعة لمقياس ويلوني على العامل الأول (العصابية). وقد كشفت دراسات غير منشورة للمؤلف أنه على الرغم من أن مقياس ويلوني للميل العصابي له تشبعات جوهرية بعامل العصابية، فإن له بعض الإسقاط على عور الانبساط (بالسلب) يختني في درامة ويظهر على عينة أخرى بما يجعله قميناً بفحص تفصيلي لبنوده (١٣٠).

هذه النتيجة متأثرة بانخفاض التباين في هذا المتغير حيث إن المفحوصين طلاب جامعة . وحتى هذا المستوى من التحليل يمكن القول بأنه أمكن استخراج عامل

العصابية والانبساط على الرغم مما يلي:

five-point scale (1)

 ^(*) يكن النظر إلى مقباس ديدوي، وعلى أن له بعض الشبع بمتياس التلق الصريح MAS
 تتايلور، في أن الدرجة على كل منها يمكن أن تكون مؤسراً قوياً للمصابة العامة ، مضافاً
 إليها أو غطعاً بها درجة أقل من الانطواء.

 أ ـ عدم استخدام أكثر من مقياس فرعي واحد في البعد الواحد من الصهر المتكافئة نمتأتمة ذاتها.

ل دخال بعض المتغيرات التي لم يسبق استخدامها في التحليلات الأساسية التي أجريت على العينات الست عشرة.

تلا ذلك إجراء تدوير ماثل بالبروماكس، ويبين جدول (٥٨) نشيجته.

جدول (8A): التنبحات العاملية بعد التدوير المائل بطريقة البروماكس لدى الذكير (ن = ٢٠٠) والإناث (ن = ٢٠٠)

ناث	1	کور ۔	73	العوامل
الثاني	الأول	الثاني	الأول	المتغيرات
-1571-	144-	PAT,-	+,774	١ الكنب
	-CASS	*,***-	+1A4V	۲ _ المماية
+.41	+.135	+,474	-,175	٣ ـ الانساط
-,-41	4TA	*,***	*.470	2 _ التقلبات
FYA.	177	*.A3#	-,100-	ه _ الانطلاق
7 - 7.		*,177~	-,777	٦ _ ويلوپي
·.177—	81-	-,4 - 1	-,-11-	٧ ـ العو

وتدلنا المقارنة بير العوامل المتصاصدة (جسدول ٧٧) والصواصل المائلة (جدول ٨٥) في هذه الدراسة على أن النفر في التسمات نعاملية بسيط ولا يكاد يذكر، وذلك على الرغم من اختلاف المنظور السطري لكل من التدوير المتعامد والمائل. فمع أن كليها يهدف إلى تحقيق خصائص لمناه البسيط: إلا أن الوضع الذي تسمح به كن طريقة كي تتخذه المجاور مختمف في الطريقتين، ويعطينا ذلك ثقة أكر في صبعة العاملين وتد مها. إذ بقيت قصهت العوامل كيا هي دون تعير عاملا المصابية والانبساط لدى اخسس ولكن النشيع

السلبي لمصاس و وبلويي المسيل العصابي بعامل الانساط، والدي كان دالا دنمنذ في حية الإنات في حالة المدوير المتعامد، وبالمعيار الذي سبق اتحاذه للتشيع الدال وهو ≥ 70 و ، أصبح بعد التدوير المائل غير دال بهذا المعيار التحكمي ذاته لدى الإناث. وظل تشيع مقياس الكذب بعامل المصابية تشبعاً سلبياً دالاً، وبقى تنسم متغير العمر على العاملين غير دال لدى الجنسين .

وإن واحداً من أهداف التدوير المائـل حسـاب الارتبـاط بين العــوامــل المسنخرجة لدى العينة ذاتها، وكانت نتيجته كما يلي:

> الارتباط بين العاملين في عينه الذكور = ١٥٦٠. الارتباط بين العاملين في عينة الإناث = ٢٨٣٠.

وهذه الارتباطات غير دالة بالمعيار الذي سبق اتخاذه وهو ٠,٣٥ (انظر ص ٣٨٩ ب). بما يبرهن على تعامد عاملي الانبساط والعصابية :

وقد حسب معامل التشابه بين العاملين لدى عينتي الذكور والإناث، ويلغ ١٩٨٥. بالنسبة للعامل الأول (العصابية)، ووضل إلى ١٩٩٩. للعامل الثاني (الانبساط)، ويشير ذلك إلى التطابق بين كل من العاملين لدى المجموعتين.

النتيجة الأساسية لهذه الدراسة هي كها يلي: أمكن استخراج عاملي العصابية والانساط على الرغم من تغير الاستخبارات المستخدمة هنا عن نظيرتها في سلسلة البحوث التي عرضنا لها في الفصول السابقة (الدراسة الأولى). وبإيجاز: مقد الدراسة عن مزيد من التأكيد لنتائجنا السابقة.

٤ _ الدراسة الثالثة

المينادرء

أ ـ جموعة من ٥٠ طالباً جامعياً ذكراً.
 ب - مجموعة من ٨٤ طالبة جامعية.
 المقاميس:

- ١ مقياس (ك) من قائمة وميسونا ومتعددة الأوحه للشخصية.
- ٢ ــ الثقة بالتقس وهو العامل (1) من بطارية «GAMIN» .
 - ٣ _ التقلمات الوجدانية (ت).
 - ٤ _ الاكتئاب (د).
 - ٥ _ الانبساط (الصورة أ) من قاعة أيزنك للشخصية.
 - ٦ ... الانطلاق (ر)
- الانطواء الاجتاعي النقي وقد عنزله و ولش Welsh من قنائمة
 منسوتا و متعددة الأرجه للشخصية .

والمقايس أرقام (٦.٤،٢٤٢) مُستة من بطاريات جيلفورد، وهمي المقايس المختصرة. وللاستخبارات السبعة ثبات لا بأس به. ويبين جدول (٥ ٩) المصفونة العاملية بعد التدوير المسامد بالفارعاكس لدى الجنسين.

جدول (09) : انصفوفة العاملية بعد الندوير المتعامد بطويقة الفاريماكس (ذكور 09 - 0.0)

ناث	!	كير	ذ	العوامل
الثاني	الأول	الثاني	الأول	المقاييس
.,. 7 \$	-,V±7	-,- **	-,141	١_ (ك) سيمونا
.,	.,~::-	-,- CA	Y / Y	· _ الثقة بالنمس]
7.7	Y - A, -	AP 14+	* . A . *	۳ _ التقلبات C
-177.	054.	-,140-	.A07	2 _ الاكتاب D
0 2 A.	-,115	*****	•,-1	0 _ الانساط E
-,V 1 A	*,***	٠,٧٥٠	111.	۳ ــ 'انطلاق R
7 - V	*,*74	0*1~	77.2.	Si elakiyl _ V
**,*1	TY, 77	**.A.	نباین ۱۱.۰:	النسمة المثوية للت

وبالنظر إلى جدول (٥٩) تلاحظ ما يلي:

ا العامل الأول لدى كلا الجنسين عامل قوي يستوعب نسبة كبيرة من التباين، وهو لدى الجنسين كذلك عامل ثنائي القطب، ويفسر على أنه عامل المصابية مقابل قوة الأناء كها يتضح من التشبعات البارزة به: مقياسا التقلبات الوجدانية والاكتئاب، وتتراوح تشبعاتها به بين ١٠٨٠، ، في قطب، ومقياسا (ك) من المنسوتا والثقة بالنفس في القطب المقابل، وتتراوح التشبعات في هذا القطب الأخير بين - ١٨٠، ، - ١٨٠٠ ولكن تتبع مقياس الانطواء الاجتماعي لدى الذكور فقط لد تشبع دال موجب بهذا العامل، وتتسق النتياس إسقاطاً على محور العصابية (انظر كذلك: مصطفى سويف، هذا المقياس إسقاطاً على محور العصابية (انظر كذلك: مصطفى سويف،

۲ ـ العامل الثاني يستوغب أكثر قليلا من خَمس التباين (۲۲٪، ۳۳٪) لدى الذكور والإناث على التوالي. وتكشف التشبعات البارزة سذا العامل ملامحه بوضوح دون ما لبس: عامل ثنائي القطب للانبساط/ الانطواء، فتشبعاته البارزة لمقيامي الانبساط والانطلاق (القطب الموجب) مقابل مقياس الانطواء الاجتاعي (القطب السالب).

ثم أجرى ندوير مائل للمحاور بطريقة البروماكس، ويبين جدول (٦٠) نتيجة هذا التدوير .

وبمقارنة العوامل الماثلة (جدول ٦٠) بالمتعامدة (جدول ٥٩) في هذه المدراسة الأخيرة، نلاحظ أن الملامح العامة للعاملين لم تتغير إلا تغيرات طفيفة، ففد ظل العامل الأول محتفظاً بطبيعته: عامل ثنائي القطب للعصابية/ قوة الأنباط/الانباط/العلمية العامل التاني كذلك محتفظاً بملامحه: عامل تنائي القطب للانبساط/الانطراء.

جدول (٦٠): التتسعات العاملية بعد التدوير المائل بطريقة العروماكس لدى

العوامل	ž.	كور		إناث
لمتغبرات	الأول	الثاني	الأول	الثاني
١ ـ (ك) منيسوتا	·,A77	.,.74-	+,V£V-	· · · A—
١ - الثقة بالنفس	-,٧١٧	+,+14	-,400	••••
٢ ـ التقلبات	*,417	*, * £ *	*,411	•,•4A
ا - الاكتئاب	*,A£4	-,154-	*,A%\$.,.4٧
ه _ الانساط	*****	٠,٨١٧	-,\TT	۲۵۸,۰
" _ الانطلاق	+,107	•,٧%•	-,-£A	٠,٧٢١
٧ ـ الانطراء	+,£ TY	-,010-	-, 401	Y # 0.

أما الارتباط بين العاملين لدى كل عينة على حدة فهو كما يلي:

الارتباط بين العاملين لدى عينة الذكور = -,١٠٨-

الارتباط بين العاملين لدى عينة الإناث = -٠,٠٦٦

وهذه المعاملات غير الحوهرية تشير إلى عدم الارتباط بين العاملين أي تعامدهما . تم حسبت معاملات التشابه بس العاملين لدى المجموعتين، ويلغ معامل التشابه للعامل الأول (العصابه) ٩٩٦٧، وللعامل الناني (الانبساط) ٩٩٨، مما يشعر إلى تطابق العاملين المستخرجين .

السبجة النهائية للتحليلات التي أجريت في هذا الفصل لا تحتاج إلى تعليق مسنفيض نظراً لوضوحها الشديد وهي: أن العصابية والانسساط بعدان مسنقران قابلان للتكرار _ بصورة دقيقة _ بالمرغم من تغير المتغيرات

الخلاصية

- حققت هذه السلسلة من الدراسات _ في حدود التصميم العاملي المتبع _ الفروض التي بدأت با, وتلخص أهم نتائجها فيا يلي:
- امكن استخراج بعدى العصابية والانساط من عدد من العيسات المصرية بلغ عشرين عينة قوامها (٢,٢٣٨) فرداً.
- ٢ ـ لهذين البعدين قابلية مرتفعة للتكرار، ويتطابقان أو _ على الأقل _
 يتشابهان تشابها شديداً على الرغم بما يلى:
- أ ـ اختلاف خصائص ونوعيات العينات المصرية اختلاقاً غير قليل.
 ب ـ تنوع أدوات القياس (الاستخبارات) المستخدمة.

ولقد أصبح من المؤكد إلى حد بعيد، أن المصابية والانبساط من بين الأبعاد الهامة وند ساب في يجوث الشخصية التي تجري في إطار علم النفس الأوربي والأمريكي، ومن الممكن أن نضيف إلى ذلك أن هذه التنبجة يمكن أن تسحب على المصريي الذين ضملهم هذه الدراسة، فعلى الرغم من الفروق الحضارية أمكن استخراج العاملين كليها بقسات واضحة لدى عشرين عينة من المصريين، ولم يختلف النعط العاملي لميات الشخصية على تنوع خصائص هذه العينات أو اختلاف الاسحبارات، عا يشير إلى ما للعاملين من قابلية مرتفعة للتكرار والعمومة، ويقدم دليلا على صدق الدعوى الخاصة يعالمة أبعاد الشخصية هذه، من قبل محتمه مرتفعة للتكرار والعمومة، ويقدم دليلا على صدق الدعوى الخاصة يعالمة

مه ين ـ عن المجتمعات الدربية (الأوربية والأمريكية الثمالية بالدرحة الأولى) التي تمكن عديد من الباحتين مس اكتشاف العماملين كليهها على عبسات مسن شعوبها .

وإن استخراج العاملين كليها من عشرين عينة من المصريب الذين يختلفون في واحد أو آخر من متغيرات سبعة مستقلة، لهو أمر يصعب غالباً الوصول إليه، ما لم يكن لهذين العاملين قدر كبير من الثبات والاستقرار، بوصفها فئات سلوكبة تصنيفية ثابتة، ومصادر حقيقية للتباين أو الفروق الفردية في مجال الشخصية، أو أنها _ إن جاز التعميم _ من الحصال التي يتشابه فيها الأميون.

وتفصيل ذلك أن عاملي العصابية والانبساط يمتلان هذه المكانة: أمكن المتخراجها لدى عينات تختلف كثيراً في العمر (من ١٦ - ٤٦ عاماً)، وعند الذكور والإناث، ومع التفاوت الكبير في مستوى التعليم (من الشهادة الإعدادية إلى الجامعية بالإشافة إلى دراسة الملجستير)، ولدى أصحاب مهن متعددة (التدريس والطب والتمريض والأعهال الكتابية والحدمة الاجتاعية استخراج العاملين كليها كذلك لدى بجوعات ثلاث مبن غير الأسوياء استخراج العاملين كليها كذلك لدى بجوعات ثلاث من غير الأسوياء في جانبين هما: السياق الاجتاعي للجلسة (فردي/جمي) وكتابة الاسم مقابل في جانبين هما: السياق الاجتاعي للجلسة (فردي/جمي) وكتابة الاسم مقابل عدم كتابته على الاستخبار الخاص بالمفحوص . وقمكننا من استخراج عاملي العصابية والانبساط كذلك على صغر بعض العينات صغراً شديداً ، فلم يتغير الداملي بتأثير من حجم العينة . وأخيراً فقد بقي العاملان ثابتين مع نغير الاستخبارات المستخدمة في دراسنين منفصلتين .

ونشير إلى أنه لا يمكن التعميم من نتائج هذه الدراسة على المصريين دون حذر كاف وفي حدود معينة، ولتحقيق مثل هذا التعمم فلا بد من اختيار مينات مصرية ممثلة للمجتمع الأصلي تمتيلاً دقيقاً. ومع ذلك فإن الاتساق الشدىد الذى كنفت عمه نتائج هده الدراسة من عينة إلى أخرى، على الرغم من تاتير عدة منخيرات، وتندع في الإجراءات، وتعدد في طوق النحايل الإحصائي للببانات، واختلاف في الاسنخبارات، كل ذلك قد يسوغ لنا القول بأن مثل هذا التعميم لبس أمواً محفوفاً بالخاطر، وقد يكون الموقف كذلك فعلاً.

ويرى المؤلف ضرورة أن توضع هذه العراسة في المكان المناسب في سياق العراسات على المستوى القومي في بلد تعد فيه العراسات من هذا النوع قليلة إلى حد كبير، وهذا المكان هو: مقدمة لعراسات أشعل تناط بفريق من الباحثين لعراسة والأبعاد الأساسية للشخصية القومية المصرية، عبث تجري على عينات عمثلة أكبر حجباً، وبوساطة متفيرات وإجراءات أكثر تنوعاً، ويكن أن تعالج أبعاداً عريفة أكثر عدداً. وفي مثل هذه العراءة المقترصة وتأسيساً على نتائج هذه العراسة . فإنه من العسير وصف تركيب الشخصية دون المرور بل والتوقف عند هذا الغرض المشر؛ العصابية والاتبساط بوصفها أبعاداً أساسية للشخصية ، تتجمع الأدلة متبتة ما لها من عالمية ، نتيجة لعراسات عديدة على قوميات متنوعة.

نقطة أخيرة بودّ المؤلف إضافتها، وتنعلق باقتراح إجراء سلسلة أخرى من البحوث بالهدف ذاته؛ على عينات من شعوب عربية أخرى غير مصر، مع افتراض عام مؤداه إمكان استخراج عاملي العصابية والاتبساط.

المراجع

- أحد زكي صالح (١٩٥٤): العلاقة بين الشندرات العقلية والسات المزاجية، في: يـوسـف صراد (عرر) الكتساب المسوي في علم النفس، ١٥ ٧٩ - ١١٨.
- ٢ أحمد عزت راجع (١٩٧٠): أصول علم النفس، الإسكندرية: المكتب
 المصرى الحديث (العليمة التاسعة: ١٩٧٣)
- ٣ ـ أحمد عكاشة (١٩٧٢): علم النفس الفسيوليوجي، القاهرة: دار
 المعارف.
- غ ــ أحمد محمد عبدالخالق (۱۹۷٤): رسالة دكتوراه (غير منشورة)، كلية
 الآداب، جامعة الإسكندرية.
- أحد مجد عبد الخالق (١٩٧٧): قائمة وويلوبي، للميل المصابي،
 كرامة التعليات، القاهرة: دار النهضة العربية.
- ٦ أحد محد عبدالخالق (١٩٨٠): استخبارات الشخصية: مقدمة نظرية ومعايير مصرية, الإسكندرية: دار المعارف.
- و أحد محد عبدالخالق (۱۹۸۱): الأثر اللاحق لمريمة أرشميدس بوصفه
 مقياماً موضوعياً للانبساط، في: أحد محمد عبدالخالق (محرو)

- بحوث في السلوك والشخصية، المجلد الأول، الإسكندرية: دار المعارف، ص ص ٩٣ - ١٠٩.
- ٨ السيد محمد خيري (١٩٦٣): الإحصاء في البحوث النفسية والنربوية
 والاجتماعية، القاهرة: مطبعة دار التأليف، الطبعة الثالثة.
- ٩ ... أيزنك، هـ. ج. (١٩٦٤): متكلات عام النفس، ترجة: جابر عبدالحميد جابر، يوسف محود الشيخ، القاهرة: دار النهضة العربة.
- أيزنك، هـ. ج. (١٩٦٩)؛ الحقيقة والوهم في علم النفس، ترجة:
 قدري حفتي، وموف نظمي، القاهرة: دار المعارف.
- ١١ جابر عبدالحميد جابر، محمد مخر الاسلام (١٩٤٣): كواسة تعليات
 قائمة أيؤنك الشخصية EPI ، القاهرة: دار النهضة العربية .
- ١٢ سيد محمد غنيم (١٩٧٥): سيكولوجية الشخصية: محدداتها، قياسها،
 نظوياتها، القاهرة: دار النهضة العربية.
- ۱۳ ـ صفوت فرج (۱۹۷۵): تنقية اختبارات القدرات الإبداعية: دراسة عاملية ومنهجية لمقاييس الإبداع، رسالة دكتموراه (غير منشورة)، كلية الآداب. جامعة القاهرة.
- ١٤ صفوت فرج (١٩٨٠): التحليل العاملي في العلوم السلوكية،
 القاهرة: دار الفكر العربي.
- ١٥ ـ عبد الحليم محود السيد (١٩٧١) : الإبداع والشخصية: دراسة ميكولوجية، القاهرة: دار المعارف.
- ١٦ حطية محمود هنا (١٩٥٩ وأه): التوجيه الترموي والمبيني، القاهرة:
 مكتبة النهضة المصرية.

- ١٧ .. عطية محمود هنا (١٩٥٩ ١ ب ١): درامة موضوعية لسمات الشخصة
 السوية والمتحرفة، القاهرة: المطبعة العالمية.
- ١٨ م قواد البهي السيد (١٩٧٩): عام النفس الإحصائي وقياس العقبل
 البشرى، القامرة: دار الفكر العربي، الطبعة الثالثة.
- ۱۹ مجدي أحد محمد عبدالله (۱۹۸۱): دراسة عاملية لبعد الانبساط وصلته بالتوافق النفني والاجتاعي لدى الجنسين، رسالة دكتوراه (غير منشورة)، كلية الآداب، جامعة الإسكندرية.
- ٢٠ ــ محمد عبدالسلام أحمد (١٩٦٠): القياس النفسي والتربوي، القاهرة:
 مكتبة النهضة المصرية.
- ٢١ ـ محد عاد الدين إساميل (١٩٥٩): التخصية والعلاج النفسي،
 القاهرة: مكتبة النهضة الممرية.
- ٢٢ محمد فرغلي فراج (١٩٧١): صوضى النفس في تطبوفهم واعتمدالهم، القاهرة: الهيئة الممرية العامة للتأليف والنشر.
- ٢٣ محد قرغلي فراج (١٩٨٠): استخدام مقايس جيلفورد للشخصية في مصر، في: سية فهمي (محرر) الكتاب الستوى الثالث للجمعية الجمعية المجمعية المجمعية المحرية المدامة المحترية الدراسات النفسية، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب، ص.ص. ٦٥ ٧٧.
- ٢٤ مصطفى سويف (١٩٦٣): إطار أساسي للشخصية: دراسة حضارية
 مقارنة على نتائج التحليل العاملي، المجلة الجنائية القومية، ٥، ١
 ٠٠ ٠
- ٢٥ ــ مصطفى سويف (١٩٦٧): علم النفس الحديث: معالمه ونماذح من
 دراساته، القاهرة: مكتبة الأنجلو المعربة.

- ٢٦ مصطفى سويف (١٩٦٨): التطرف كأسلوب للاستحابة، القاهرة:
 مكتبة الأنجلو المصربة.
- ٢٧ مصطفى سويف (١٩٧٠): الأسس النصية للتكامل الاجتاعي:
 دراسة ارتقائمة تحليلية القاهرة: دار المعارف، الطعة الثالثة.
- ۲۸ ـ ناهد رمزي (۱۹۷۱): القدرات الإبداعة: دراسة تجريبية للغروق.
 بين الجنسين، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية الآداب،
 جامعة القاهرة.
- ٢٩ نوتكات، ب. (١٩٥٩): سيكولوجية الشخصية، تـرجة: صلاح
 غيمر، عبده ميخائيل رزق، القاهرة: مكبة الأنجلو الممرية.
- ٣٠ ـ هول، لندزي (١٩٧١): نظريات الشخصية، ترجة: فـرج أحمد
 فرج، قدري محمود حفني، لطفي محمد فطيم، القاهرة: الهيئة المصرية
 العامة للتأليف والنشر.
- 31 Allport, G.W. (1937): Personality: a psychological interpretation, New York: Henry Holt.
- 32 Allport, G.W. (1961): Pattern and growth in personality, London: Holt, Rinehart and Winston.
- 33 Anastasi. A. (1976): Psychological testing, New York: Macmillan, 4th, ed.
- 34 Berg. I.A. (1959): The unimportance of test item content, In: B.M. Bass. and I.A. Berg (Eds.) Objective approaches to personality assessment, New York: Nostrand.
- 35 Berg, I.A. (1976): The deviation hypothesis: A broad statement of its assumptions and postulates. In: 1.A. Berg (Ed.) Response set in personality assessment, Aldine Press (Mimeographed copy).

- 36 Bischof, L.J.(1964): Interpreting personality theories, New York: Haroer and Row.
- 37 Bonner, H. (1961): Psychology of personality, New York: Ronald.
- 38 -- Brody, N. (1972): Personality: Research and theory, New York: Academic Press.
- 39 Burt, C. (1940): Factors of the mind: an introduction to factor analysis in psychology, London: University of London Press.
- 40 Burt, C. (1954): The factorial avenue to personality, In: S.J. Beck and H.B. Molish, (Eds.) Reflexes to intelligence, Illinois: The Free Press, 1959.
- 41 Buss, A.H. and Plomin, R. (1975): A temperament theory of personality development, New York: Wiley.
- 42 Butler, J.M.; Rice, L.N.; Wagstaff, A.K. and Knapp, S.C. (1963): Quantitative naturalistic research, New Jersey: Prentice-Hall.:
- 43 Byrne, D. (1974): An hitroduction to personality: research, theory and applications, New Jersey: Prentice-Hall, 2nd. ed.
- 44 Cattell, R.B. (1950) Personality: a systematical, theoretical and factual study, New York: Mc Graw-Hill.
- 45 Cattell, R.B. (1952): Factor analysis: an introduction and manual for the psychologist and iocial scientist, New York: Harper.
- 46 Cattell, R.B. (1957): Personality and motivation structure and measurement, New York: World Book Company.
- 47 Cattell, R.B. (1965). The scientific analysis of p. rsonality, Middlesex: Penguin.
- 48 Cattell, R.B. (1967 'a'): Personality theory derived from quantitative experiment, In: A.M. Freedman, and H.I. Kaplan (Eds.) Comprehensive textbook of psychiatry, Baltimore: Williams.

- 49 Cattell. R.B. (1967 'b'): Other psychological personality theories, In: A.M. Freedman, and H.I. Kaplan (Eds.) Comprehensive textbook of psychiatry, Baltimore: Williams.
- 50 Cattell, R.B. (1972): The 16 P.F. and basic personality structure: A reply to Eysenck. J. Behav. Sci., 1 (4), 169 — 187.
- 51 Cattell, R.B. and Scheier, I.H. (1961): The meaning and measurement of neuroticism and anxiety, New York: Ronald.
- 52 Claridge, G.S. and Herrington, R.N. (1963): Excitation-inhibition and the theory of neurosis: A study of the sedation threshold, In: H.J. Eysenck (Ed.) Experiments with drugs, Oxford: Pergamon.
- 53 Cohen, J. (1966): The impact of multivariate research in clinical psychology, In: R.B. Cattell (Ed.) Handbook of multivariate experimental psychology, Chicago: Rand McNally.
- 54 Coleman, A.C. (1964): Abnormal psychology and modern life, Bombay: Taraporevala, 3rd.ed.
- 55 Costello, C.G. (1963): The effects of meprobamate on the spiral after-effect, In: H.J. Eysenck (Ed.) Experiments with drues, Oxford: Pergamon.
- 56 Cronbach, L.J. (1960): Essentials of psychological testing, New York: Harper, 2nd, ed.
- 57 Dahlstrom, W.G. and Welsh. G.S. (1960): An MMPI handbook: a guide to use in clinical practice and research, Minnesota: University of Minnesota.
- 58 Diamond, S.(1957): Personality and temperament, New York: Harper.
- 59 Doilard, J. and Miller, N.E. (1950): Personality and psychotherapp. New York: McGraw-Hill.
- 60 Drever, J. (1964): A Dictionery of psychology, Middlesex: Penguin.

- 61 English, H.B. and English. A.C. (1958): A comprehensive dictionary of psychological and psychoanalytical terms: a guide to 'ssage, New York: Longmans
- 62 Eysenck, H J. (1947): Dimensions of personality, London: Routledge and Kegan Paul.
- 63 Eysenck, H.J. (1952): The scientific study of personality, London: Routledge and Kegan Paul.
- 64 Eysenck, H.J. (1953 'a'): The logical basis of factor analysis, Amer. psychologist, 8, 105-14.
- 65 -- Eysenck, H.J. (1953 'b'): The structure of human personality. London: Methuen.
- 66 Eysenck, H.J. (1957): The dynamics of anxiety and hysteria, London: Routledge and Kegan Paul.
- 67 Eysenck, H.J. (1958): Sense and nonsense in psychology, Middlesex: Penguin.
- 68 Eysenck, H.J. (1960 'a'): The structure of human personality. London: Methuer, 2nd. ed.
- 69 Bysenck, H.J. (1960 'b'): Classification and the problem of diagnosis, In: H.J. Eysenck, (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.
- 70 Eysenck, H.J. (1963): Personality and drug effects, In: H.J. Eysenck (Ed.) Exzerime=:s with drugs. Oxford: Pergamon.
- 71 Eysenck, H.J. (1964): Crime and personality, London: Routledge and Kegan Paul.
- Eysenck, H.J. (1972): Primaries or second-order factors: A critical consideration of Cattell's 16 PF Battery, Br. J. Soc. Clin. Psychol., 11, 265-269.
- 73 Eysenck, H.J. (1973): Eysenck on extraversion, London: Crosby.
- 74 Eysenck, H.J. (1977): Personality and factor analysis: A reply to Guilford, Psychological Bulletin, 84 (3), 405-411.

- 75 Eysenck, H.I.; Arnold, W. and Meili, R. (1972): Encyclopeadia of psychology, Vol. II, New York: Herder & Herder.
- 76 Eysenck, H.J. and Eysenck, S.B.G. (1969): Personality structure and measurement, London: Routledge and Kegan Paul.
- 77 Eysenck, H.J. and Rachman, S.(1965): The causes and cures of neurosis, London: Routledge and Kegan Paul.
- 78 Farley, F.H.; Osborne, J.W. and Severson, H.H. (1970): The reliability and validity of salivation as a measure of individual differences in intrinsic arousal, Wisconsin research and development centre for cognitive learning, Working parer No. 51: University of Wisconsin.
- 79 Franks, C.M. (1960): Conditioning and abnormal behaviour, In: H.J. Eysenck (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.
- 80 Franks, C.M., Soueif, M.I. and Maxwell, A.E. (1960): A factorial study of certain scales from the MMPI and the STDCR, Acta Psychologica, 17, 407-416.
- 81 Freeman, F.S. (1962): Theory and practice of psychological testing, New York: Holt, Rinehart and Winston.
- 82 Fruchter, B. (1954): Introduction to factor analysis, Princeton: Van Nostrand.
- 83 Gorsuch, R.L. (1974): Factor analysis, Philadelphia: Saunders.
- 84 Griffiths, R.D. (1970): Personality assessment, In:P. Mittler (Ed.) The psychological assessment of mental and physical handicaps, London: Methuen.
- 85 Guilford, J.P. (1952 'a'): General psychology, New York: Van Nostrand.
- 86 Guilford, J.P. (1952 'b'): When not to factor analyse, Psychological Bulletin, 49, 26-37.

- 87 Guilford, J.P. (1954). Psychometric methods, New York: McGraw-Hill.
- 88 Guilford, J.P. (1959): Personality, New York: Mc Graw-Hill.
- 89 Guilford, J.P. (1961): Factorial angles to psychology, In: D. Byrne, and M.L. Hamilton, (Eds.) Personality research: A book of readings, New Jersey: Prentice-Hall, 1966.
- 90 Guilford, J.P. (1975): Factors and factors of Personality, Psychological Bulletin, 82 (5), 802-814.
- 91 Guilford, J.P. (1977): Will the real factor of Extraversion-Introversion please stand up? A reply to Eysenck, Psychological Bulletin, 84 (3), 412-416.
- Gynther, M.D. and Gynther, R.A. (1976): Personality inventories, In: I.B. Weiner, (Ed.) Clinical methods in psychology, New York: John Wiley.
- 93 Harriman, P.L. (1947): The New Dictionary of psychology, New York: Philosophical library.
- 94 Hendrickson, A.E. and White, P.O. (1964): Promax: a quick method for rotation to oblique simple structure, *Brit. J. Stat. Psychol.*, 17, 65-70.
- 95 Himwich, H.E. (1962): The reticular activating system-current concepts of function, In: J.H. Nodine, and J.H. Moyer (Eds.) Psyciousomatic medicine, Philadelphia: Lea and Febiggr.
- 96 Holt, R.R. (1962): A clinical-experimental strategy for research in personality, In: S. Messick, and J. Ross, (Eds.) Measurement in personality and cognition, New York: John Wiley.
- 97 Howarth, E. and Cattell, R.B. (1973): The multivariate experimental contribution to personality research, In: B.B. Wolman, (Ed.) Handbook of general psychology, New Jersey: Prentice-Hall.

- 98 Inglis. I. (1960) : Abnormalities of motivation and 'ego-functions', In: H.J. Eysenck (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.
- 99 Jones, G. (1960): Learning and abnormal behaviour, In H.J. Eysenck, (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.
- 100 Jost, H. and Sontag, L.W. (1953): The genetic factor in autonomic nervous-system function, In: C. Kluckhohn and H.A. Murray (Eds.) Personality in nature, society and culture, New York: Alfred Knope.
- 101 Jung, C.G. (1923): Psychological types, Translated by: H.G. Baynes, London: Routledge and Kegan Paul.
- 102 Kaiser, H.F. (1958): The varimax criterion for analytic rotation in factor analysis, Psychometrika, 23, 187-200.
- 103 ~ Kaiser, H.F.; Hunka, S. and Bianchini, J. (1969): Relating factors between studies based upon different individuals, Appendix In: H.J. Eysenck and S.B.G. Eysenck: Personality structure and measurement, London: Routledge and Kegan Paul.
- 104 Kluckhohn, C. and Murray, H.A. (1953): Personality formation: The determinants, In: C. Kluckhohn and H.A. Murray (Eds.) Personality in nature, society and culture, New York: Alfred Knope.
- 105 Konorski, J. (1948): Conditioned reflexes and neuron organization, Translated by: S. Garry, Cambridge: The University Press.
- 106 Lovell, K. (!969): Educational psychology and children, Unibooks: University of London Press.
- 107 Mackinnon, D.W. (1944): The structure of Personality, In: J. McV. Hunt (Ed.) Personality and the behavior disorder, Vol. I, New York. Ronald.

- 108 Maher, B. (1968): Behavior dynamics, In: P. London and D. Rosenhan (Eds.) Foundations of abnormal psychology, New York: Holt. Rinehart and Winston.
- 109 Malmo, R.B. (1959): Activation: a neuropsychological dimension. Psychological Review. 66. 367-386.
- 110 Marx, M.H. and Hillix, W.A. (1963): Systems and theories in psychology, New York: McGraw-Hill.
- 111 Mayer-Gross, W.; Slater, E. and Roth, M. (1960): Clinical psychiatry, London: Cassell.
- 112 Mc Dougall, W. (1940): An outline of abnormal psychology. London: Methnen, 3rd. ed.
- 113 Meares, R. and Horvath, T. (1972): Acate and chronic hysteria, Brit. J. Psychiat., 121, 653-7.
- 114 Meili, R. (1968): The structure of the personality, In: P. Fraisse and J. Piaget (Eds.) Experimental psychology: its scope and methods, Vol. V: Motivation, emotion and personality, London: Routledge.
- 115 Moursy, E.M. (1952): The hierarchical organization of cognitive levels. Brit. J.Psychol., Statis. Sec., 5, 151-180.
- 116 Murphy, G. (1947): Personality: a biosocial approach to origins and structure. New York: Harper.
- 117 Nathan, P.E. and Harris, S.L. (1980): Psychopathology and society, New York: Mc-Graw Hill, 2nd. ed.
- 118 Overall, J.E. and Klett, C.J. (1972): Applied multivariate analysis. New York: McGraw-Hill.
- 119 Pavlov, I.P. (1927): Conditioned reflexes, translated by: G.V. Anrep, London: Oxford University Press.
- 120 Payne, R.W. (1960): Cognitive abnormalities, In: H.J. Eysenck

- (Ed.) Handbook of almormal psychology, New York, Basic Books.
- 121 Peterson, D.R. (1965): Scope and generality of verbally defined personality factors, Psychological Review, 72, 48-59.
- 122 Rees, L. (1960): Constitutional factors and abnormal behaviour, In: H.J. Eysenck (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.
- 123 Rosenhan, D. and London, P. (1968): Character, In P. London, and D. Rosenhan, (Eds.) Foundations of abnormal psychology, New York: Holt, Rinehart and Winston.
- 124 Sahakian. W.S. (1965): Psychology of personality: readings in theory. Chicago: Rand McNaily.
- 125 Sanford, N. (1963): Personality: Its place in psychology, In: S. Koch (Ed.) Psychology: a study of a science, Vol. 5, New York: McGraw-Hill.
- 126 Sarason, I G. and Sarason, B R. (1980): Abnormal psychology: The problem of maladaptive behavior, New Jersey: Prentice—Hall. 3 rd.ed.
- 127 Saville, P. and Blinkhorn, S. (1981): Reliability, hômogeneity and the construct validity of Cattell's 16 PF, Personality and individual differences, 2 (4), 325-333.
- 128 Sheldon, W.H. and Stevens. S.S. (1942): The varieties of temperament, New York: Harper.
- 129 Shields, J. and Slater, E. (1960): Heridity and psychological abauomality. In H.J. Eysenck (Ed.) Handbook of abnormal psychology. New York: Basic Books.
- 130 Slater, F. and Cowie, V. (1971): The genetics of mental disoruers, London, Oxford Univ. Press.
- 131 Souei¹, M.I. (1958): Extreme response sets as a measure of intoler mee of ambiguity, Brit. J. Psychol., 49, 329-334.
- 132 Soucia, M.J. (1965): Response sets, neuroticism and extraversion:

- a factorial study, Acta Psychologica, 24, 29-40.
- 133 Souet, M.I., Eysenck, H.J. and White, P.O. (1969): A joint factorial study of the Guilford, Cattell and Eysenck scales, In: H.J. Eysenck and S.B.G. Eysenck: Personality structure and measurement, London: Routledge and Kegan Paul.
- 134 Spearman, C. (1937): Psychology down the ages, Vol. II, London: Macmillan.
- 135 Stagner, R. (1961): Psychology of personality, New York: McGraw-Hill, 3rd. ed. (and 4 th ed. 1974).
- 136 Stagner, R. and Solley, C.M. (1970): Basic psychology: a perceptual-homeostatic approach, New York: McGraw-Hill.
- 137 Stephenson, W. (1953): The study of behavior: Q-technique and its methodology, Chicago: The Univ. of Chicago Press.
- 138 Thomson, G.H. (1939): The factorial analysis of human ability, Boston: Houghton Mifflin Comp.
- 139 Thomson, W.R. (1968): Genetics and personality, In: E. Norbeck; D. Price-Williams, and W.M. McCord, (Eds.) The study of personality: an interdisciplinary appraisal, New York; Holt, Rinehart and Winston.
- 140 Thomson, W.R. and Wilde, G.J.S. (1973): Behavior genetics, In: B.B. Wolman (Ed.) Handbook of general psychology. New Jersey: Prentice-Hall.
- 141 Tyler, L.E. (1965): Psychology of human differences, New York: Meredith.
- 142 Veldman, D.J. (1967): Fortran programming for behavioral sciences, New York: Holt, Ripchart and Winston.
- 143 Vernon, P.E. (1953): Personality tests and assessments, London: Methuen.
- 144 Vernon, P.E. (1963): Personality assessment: A Critical survey, London: Methuen.

- 145 Warren, H.C. (Ed.) v. °54): Dictionary of psychology, 'soston: Houghton Mifflin Comp.
- 146 Watson, J.B. (1930) Behaviorism, New York: Norton.
- 147 White, P.O.; Soueif, M.I. and Eysenck, H.J. (1969): Factors in the Eysenck Personality Inventory, In: H.J. Eysenck and S.B.G. Eysenck: Personality structure and measurement, London: Routledge and Kegan Paul.
- 148 Wiggins, J.S. (1973): Personality and prediction: principles of personality assessment, Massachusetts: Addison — Wesley.
- 149 Williams, M. (1974): Brain damage and the mind, New York: Aronson.
- 150 Wilson, G.D. (1976): Personality, In H.J. Eysenck, and G.D. Wilson (Eds.) A textbook of human psychology. Baltimore: Univ. Park Press.
- 151 Wolman, B.B. (Ed.)(1973): Dictionary of behavioral science, London: Macmillan.
- 152 Yates, A. (1960): Abnormalities of psychomotor functions, In: H.J. Eysenck (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.

N and E dimensions in the present investigation on Egyptian samples, begin to approach the same status they have in different researches carried out on European and American populations. In conclusion, the results of the present series of investigations, are in line with Eysenck's system. They yield a confirmation of his theory of neuroticism and extraversion as basic personality dimensions in an Eastern country. The present findings may add evidence to support the hypothesis of the universality of N and E.

Achievipheness - Thanks are due to Professor H. J. Evenack for his critical reading of the manuscript

- EYEMCL H. J. (1947) Dimension of Personaley, Resultings and Kegan Paul, London EVENCL H. J. and EVENCL S. B. G. (1964) Manual of the Eyemck Personaley for curry, Hodder and Stough-
- EVEN-CA H J and EVEN-CK S B G (1969) Personality structure and measurement, Routledge and Keyan Paul I.medan

- London Section 2018.

 London 2018.

 Lo

AIRCO M. Surth Engage

Table 4 Fastar lookings after oblique rotation by Promus (Males, $n \approx 50$, females a = 84)

		M	Males	Fee	wica .
F	1000	Faltt I	Factor II	Factor 1	Fautor B
1	K	-0136	-806	-0747	-0.008
2	1	-0313	0.019	~0.755	-0.002
3	c	9188	0243	BRILL	0.096
4	D	0.049	-019	0364	-0.097
5	E	0.634	0.817	0 (33	0.852
6	8.	0151	0.765	0.046	0.721
7	5	0 137	-0.515	0.256	-0.597

Tess.

- (1) 'K' scale from the MMPL
- (2) T scale from Guilford's GAMIN
- (3) "C" senie from Guilford's STDCR
- (4) 'D' scale from Gulford's STDCR
- (5) *F' scale from the EPI: Foon A
- (6) 'R' scale from Guilford's STDCR.
- (7) 'Si' scale from the MMPI (Welsh's pure form)

Scales number 2, 3, 4 and 6 are the short forms. Retinishines of the seven scales among Enyotian Ss are quite satisfactory

Procedure Ss were tested in small groups Administration was not anonymous

Remits

The first Various fixtor accounted for approximately 40%, of the variance in the makes, and approximately 37%, in the female group, I was a highort henor, f. a near-ot-cim-ego aircragit, as is shown by the saltert siturations (C,D+vc;K,I-ve). The so-called zoosal inturviersion wealth had a significant saturation in the male group only. There is evidence which makes it clear that this scale is not a pure measure of E fel Socied, 1965). The second factor was a hopstor and, it was a clear flust or of extraversion-surroversion. Then it randomistion to obloyed simple structure was performed by using the Promass method Table 6 indestrets the result.

There is a close sumbarry between the Vannas and Promas solutions. The main characteristics of N and E factors remain the same. Inter-factor correlation in the males — -0.004, in the females — -0.006 They are very low as an index of orthogonality of N and E factors. CFS between factor I in the two groups was 0.997, in factor I it was 0.998, as an index of detaility.

DISCUSSION

Clear sade high-bashed factors of neuroteasts and extraverson were registed after orthogonal rotation A transformation to oblique simple structure dud not change any of the mass characteristics of the two factors Interfactor correlations, were low as as undex of orthogonality of N and E. The factoral pattern shy of not vary from sample to sample, or from a set of personality questionnaire to the other CTS's were very high This choices a high degree of reficiohile.

Peterotester and extraversion have been replicated with high accuracy among 20 Egyotan namelies. M and E have been replicated in different age groups (from 15 to 45 yr), they are prominent among male and female Ss, they appear in Ss with different educational levels, they are invariant in namelies of different occupations, they appeared in three proups of abnormals (neurotoce, psychotics, criminals), N and E are stable in spite of u ing different methods of questionnaire administration. They are uvernant in studies carried out on large and small size groups does to the size of 14 Ss and they have been replicated in spite of its gange different proposality measuronaity.

Table 5 Loodings of the two factors after oblique rotation by Primus (Males a=300, females, a=200)

		Males	Females			Females		
Tests		Factor I	Factor III *	Factor I	Factor 8			
ï	L	-0629	-0.287	-8499	-0.261			
2	N	0.897	-0.036	0.094	-0.604			
3	E	0 163	0.969	0 964	0.930			
4	C	0 925	0.092	0936	8 073			
5	E	-0155	0.063	-0.132	0.876			
6	SMM	8777	-0.236	0.711	-0 306			
7	Auto	-0041	-0.301	-0051	-0173			

lation was computed. Table 4 shows that the correlations between N and E oblique factors among the 16 groups tend to be low

Coefficients of factor similarity (C.F.S.) among the 16 groups were computed according to the method of Kauser et al. (1969) 99 17% of C.F.S.'s wer: above 0.90 between the first N) factors. In the second (E) factors 95% of C.F.S.'s were above 0.90 According to White et al. (1969), the majority of C.F.S.'s indicate the identity of both N and E factors

STUDY II

The arm of study I was to test the replicability of N and E factors from one group of Ss to the other. Study II aims at verifying the stability of N and E factors as a result of varying personality scales it includes two studies: A and B

Study 4- method

- Subjects
- (a) Male university students, n = 200.
- (b) Female university students, n = 200
- Tens.
- (1) Lie (L) scale from the EPI, Form A.
- (2) N scale from the EPL Form A
- (3) E scale from the EPI, Form A
- (4) C scale from Guilford's STDCR, (5) Willoughby's Neuroticism Schedule (WNS)
- (5) Willo (6) Age.
- Procedure Ss were tested in groups. Administration was not anonymous.

Remire

The first Varmax factor in the two groups accounted for approximately 38° of the common variance it was a clear N-factor L-scale was negatively saturated on it The second factor was a clear E-factor in males and females: Willoughby's neuroticism scale (WNS) was negatively loaded on it in the female group only There is a large body of supublished work by the present researcher, which indicates that WNS is not factorially pure. It has some projection on the E axis fat the motor-cost poly Next. the Variance two factors in the two groups were rotated obliquely by Promax. Table 5 shows the results.

The resulting changes from orthogonal to oblique rotation were minimal. The two oblique factors remain N and E factors, Interfactor correlation between the two factors in the male group =-0.156, in females =-0.283. They indicate low interfactor correlation C.F.S. between factor I at the two seases was 0.985, in factor II it was 0.999.

Study B. method

- Subjects.
- (a) Male university students, n = 50.
- (b) Female university students, n = 84

TIMED M. ABBOL-KMALER

Libbs 3 Landary" of the two factors after oblique returns by Proper swerg the 16 groups?

			Salvent s	BELLEV. HOLDING		
e		Factor I			Factor II	
No	NAI	14(8)	C	E(A)	E(B)	R
ı	914	913	940	987	E38	87
2	919	921	945	915	864	94.
3	901	9%	953	990	754	83
4	92)	947	957	923	349	97
5	139	940	970	990	862	83
6	932	199	935	878	816	83
7	910	934	944	825	672	66
	916	934	953	933	\$29	86
9	951	934	916	904	100	90
10	906	909	940	851	936	89
11	872	912	865	895	839	E6
12	917	930	627	765	818	94
B.	966	983	845	850	187	93
14	906	994	912	832	126	84
15	949	950	951	830	785	82
16	194	199	996	895	815	94

higher than that of British means (21 37 \pm 11 94 for males, a=100, 21.38 \pm 11 82 for females, n = 100) as stated by Franks et al (1960)

The differences between the present results on Egyptians and the British samples on the E scales of the EPI were not as large as those on the N scales. On the other hand most of the normal Egyptum groups had higher mean scores than frinsh samples on Rhathyma (33.97 \pm 12.01 for males, n=100, 34.45 \pm 11.44 for females, n=100) as stated by Franks et al (1960) The most prominent result in the three E scales, was the low mean scores among Egyptian neurones. The majority of them were anxiety states; te dysthymnca This finging verifies a hypothesis stated earlier by Evsenck (1947).

Two significant factors were extracted in all of the 16 groups from the matrices of intercorrelations between the tests. The variance accounted for ranged between 75-86°, of the total variance. The unrotated factors were rotated into orthogonal sample structure according to the Venmes method of Kauser (1958) to gam a ps; chological meaning

The first Varmax factor among the 16 groups was a clear and high-loaded N-factor Its saturations ranged between 9,846 and 0,949 The second Variman factor was a highloaded E-factor, les loadings ranged between 0.705 and 0.935. Then a transformation to oblique sample structure was carried out by using the Promay method. Table 3 presents the result.

The resulting changes from Variants to Promas solution were minimal and there were obvious similarities between them. The two factors had the same characteristics, i.e. N. and h high-loaded factors. Following the Promay oblique rotation, interfactor corre-

Table 4 Interfactor correlation (6) storing the 16

	ko	oler.	
Sumple No	di)	Sample No	#1
	-0211	9	-6107
2	-0,334	LD	8 159
3	-0 182	RI .	-0 153
4	-0.241	12	-8342
5	-0.338	13	0 215
6	-0 321	14	- 6 14B
3	~-0 209	15	~0003
	-0 XX	16	~6 322

^{*} Decimal posts created
† Each row continue the accommons of one unmple. The contract teachings
on the way's suit factor west not against at

		Tuble 2	tible 2. Means and mandard do	ristons of the six	media among the 16 groups			
Sample: usa		N(CPLA)	N(EP1,B)	ECEPT.A)	S(EPI.B)	C(STDCR)	RISTDCRI	
Pupib. M. Pupib. M. Sudenti, P. Sudenti, P. Sudenti, P. Rousenve R	######################################	22	######################################		20222222222222222222222222222222222222	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	유기 공부리 다 등 교육 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등	
neh normals	3000	9 07 ± 4 78	10.52 ± 4.71	1207 ± 437	M 15 ± 392		H	

Table a Sansak van sick van M. vell Stave san

				4	pe .
No	Sample	Sev*	- 4	М	SD
1	Secondary scannel groups	м	211	1710	L 03
223	Secondary school papels	F	210	1694	070
3	University students	14	206	22.20	1.9
4	University students	F	205	20 35	23
5	Houseartes	r	106	349	10-0-
6	Morses	F	104	3434	46
7.	Laborates	M	87	74 25	35
5	Doctors	M+F	12 19 36	3146	69
9	Teachers	м	79	37 2L	92
10	Trackers	¥	36	39 12	8.1
11	Chels	M+F	13	27 88	53
12	Social workers	F	18	28 14	42
13	Demonstratura	F	14	20 12	50
14	Protects	M	100	3042	8.5
15	Psychotics	M+F	84	38 61	8.2
16	Neupotics	at + F	66	22 05	2.0
	Total		1704		

^{*} Bitales and founder were constanted as 4 groups can of the 16 where differences in their source on personality scales, as addition to age, were not against a fin these four constant groups makes were the immunity

Menance. These submedes of sucrections (N), and three for extraversion (E) were choose to neasure the two factors of N and E. They were the N scale from the Eyansek Personsility Inventory (EPI, Form A), N scale (EPI, Form B) and Cycloid disposition (Or on Galiforn's inventory of factors STDCE For measuring the E factor, there were E scale (EPI, Form A) E scale (EPI, Form B) and Rhattlymas (R) from Galiforn's STDCE For Rehabilities of the Arabic version of the ax scales among Egyptam 26 were computed. Split- half and test-reset (after one week) rehabilities of 0.70 and 0.95.

Procudere. Personahty questionnaires were administrard in a group testing situation (not than 20 at a mel) on all of the samples except four housewives, clerks, social workers and neurones. The latter four groups were tested individually. Administration was anonymous only in three samples, nurses, and male and female teachers. Every questiousnier was checked to make sure that no subject had missed any stem.

Statistical analysis Menis, standard deviations and product-agoment correlation coefficients were calculated separately for each group. Then the correlation matrices were factor analysed by Hotellang's principal components method, Uninter were inserted in the principal deagonal of each matrix. Gustiman's lower bound criterione, it.e. lienter toots present than 1.0, was followed to determine the number of factors to be retained. The Varinass carbiogonal rotation method of Kaiser (1958) was then applied, and fissally a transformation to oblique simple structure was carried out by using the Promass much of Hendrickson and White (1954) Interfactor correlations were computed Coefficients of factor smillstrip (CFS) were calculated according to Kauser et al. (1999)

Results

Table 2 shows the mean values of the its scales for the 16 groups. As regards the three neuroticism scales, neurotics, prisoners and female secondary achool pupils had the highest scores. The present result for the first row groups may be regarded as an indication of the validity of the N scales. The high N score of the female pupils may be explained in the light of sex and uge variables. On the other hand, there were no consistent differences between psychotics and most of the normal groups. Females land higher N scores than male groups, as is usually found A large proportion of the mean N scores of the Egyptian samples were higher than those of the British samples (Eyenck, and Eyenck, 1964). The majority of the Egyptian mean soores on the 3°C scale years also

EXTRAVERSION AND NEUROTICISM AS BASIC PERSONALITY DIMENSIONS IN EGYPTIAN

SAMPLES

AHMED M. ARDEL-KHALEK Facelty of Arts, Alexandria Converger, Egypt

(decoral 17 April 1980)

Many studies have demonstrated the widespread appearance of two major personality factors, Neuroteusm stability and Extraversion/Introversion, in various child, adolescent and adult populations (Eysenck and Eysenck, 1969). The majority of studies in this field have been carried out among European and American samples, but there are now a growing number of cross-cultural studies demonstrating that the aimse dimensions can be discovered in many other countries and cultures as well (Evsenck and Evsenck, 1980).

There have been a small number of investigations on Egyptian samples. These studies were not designed mainly or devoted directly to verify the existence of similar factors as N and E except Souril's (1965) He succeeded in moluting clear N and E factors to two Egyptian samples

The sun of the present study is to test out whether N and E factors can be found among different Egyptian samples If they are prominent, are they invariant and replicable from one Egyptian sample to the other?

The present paper reports two groups of studies as follows:

Study I. includes the administration of the same six personality questionnaires to 16 different Egyptian samples to verify the replicability of factors from one sample to the ather

Study II. incorporates two sets of personality questionnaires, each one was administrated to two samples differing to sex. Some or most of the scales are different from the six measures in the above group. The aim was to reveal the effect of varying the scales on the stability of factors

STUDY I

Method

Subjects. This group of studies includes 16 sub-samples. They deffer in one or more of the following seven independent variables:

- (1) Age 15-45 yr
- (2) Sex males and females.
- (3) Education: from preparatory certificate to graduate students enrolled in the Masters Degree,
- (4) Occupation: (a) None, (b) different vocations
- (5) Abnormality psychones, neurotics and erumnals.
- (6) Method of questionnaire administration: (a) individual versus group testing situation; (b) anonymous versus signed questionnaires
- (7) Sample size: Large (200+) versus small (100-)*

Table 1 indicates the sample size (n), M and SD of age for each of the 16 sub-samples

^{*}This variable is introded to reveal the effect of sample use on the stability of factors. They are expected to be nextable in the small use in comparison with the buye rice.

neuroticism-stability. These dumensions have been isolated by means of statistical and correlational studies, using factor analytic methods; they have been demonstrated to be determined very largely by genetic factors; they have been shown to be related to physiological, neurological and anatomical structures (extraversion-introversion to the reticular formation and the arousal system of the cortex; neuroticism-stability to the activity of the limbic system); and they have been shown to determine performance in experimental laboratory studies and behaviour in a veriety of social situations (including neurosis and criminality) along predicted lines. There seems to be no doubt that these two variables are of considerable importance at least in the context of European and American psychology.

This book addresses itself to the very important question of whether similar variables can be found in a country profoundly differing in speech, culture and situation from the Western European countries and the Northern American continent. It cannot be taken for granted that such similarities would be found, although, if the variables are as profoundly anchored in human nature as has been supposed, then it would follow that they should be equally prominent in Egyptian (or Indian, Chinese, African, etc.) people as in the Caucasian populations of European, Northern America, Australia, etc. However, while such a prediction can be made there is little evidence so far to support it, and this book is particularly welcome because for the first time it provides strong evidence to support such a prediction. It discovers clear factors of extraversion and neuroticism in many different Egyptian populations, thus giving welcome support to the hypothesis of the universality of these personality traits in the human species. His detailed studies deserve attention, and no doubt Egyptian psychologists will in the future add these measures to their work, both in the laboratory and in society, Dr. Abdel-Khalek has made an important contribution to psychology.

H.J. Eysenck.

FOREWORD

Personality is a very important concept in psychology; its importance rests both on its theoretical and its practical applications, General laws in psychology are very few and far between, and what is usually found is that their application has to be modified considerably in terms of the personality of different people to whom they are applied. Thus, to take just a few examples, discovery methods of teaching are welcomed by extraverts, who do well with them, whereas introverts do not like them, and do poorly when taught in this manner. Ellis's method of rationalemotional treatment of neurosis works well with introverts, but not with extraverts, whereas Roger's client centred therapy works well with extraverts but not with introverts. In experimental studies, extraverts show good immediate memory but rapid forgetting, whereas introverts show poor immediate memory, but long-term reminiscence (improvement in memory without further learning). The performance of highly emotional subjects improve on a variety of tasks when minor tranquilizers are given, whereas that of stable subjects gets worse after such administration. The list of experiments showing such different reactions by different personalities is almost endless, and this large body of research emphasizes the great importance of the concept of personality in theoretical and applied psychology.

There has been much argument about the major types and traits within the personalty field, but there is now general agreement that the two major timestions in this field are extraversion-introversion and

DR. AHMED M. ABDEL-KHALEK

BASIC DIMENSIONS OF PERSONALITY

FORWORD BY PROFESSOR H. J. EYSENCK

DAR EL MAEREFA 40 Rue Satar_Azartta